Logika 1923/1924

Soqiles

1923/24

(2 qoz')

Przystępujemy w pomocniczym rachunku do przedstawienia metod badania
niedokładnego i ujęcia, jakie im nadał Mill. Metody Milla są
(przy tego zjawiska)
na celu przyporządkowanie przyczyn i skutków. Przyjmujemy raz przykład Milla
ogół tych okoliczności, które są dane (poprzedzające) skutek, skąd te
(konieczne)
(warunkujące), aby owo zjawisko powstało, rozróżnił on Mill wypadki, które
są po których owo zjawisko przestaje powstawać.

Metoda zgodności wyraża się w regule przyczynowej: Gdy różne przypad-
ki badanego zjawiska mają tylko jedną okoliczność wspólną, to ta jed-
na przyczyna okoliczność jest przyczyną (lub skutkiem) badanego zja-
wiska.

Chcąc zaś zbadać jakie są skutki, lub jakie przyczyny danego
go zjawiska, porównujemy przypadki, w których zjawisko to występuje, by
się przekonać, jakie okoliczności są z nim tylko. Zgodność tych
okoliczności jest zjawiskiem, które stoi przyczyną lub skutkiem badanego
zjawiska. Przy porównywaniu się wielkiej zgodności zachodzi jedność
zgodności tej okoliczności,

Metoda ta opiera się zatem na przyjęciu, że zachodzi okoliczności,
które można wyłączyć bez wpływu na badane zjawisko, albo też,
które w opinii mogą nie zachodzić, gdy zachodzi dane zjawisko,

nie jest połączone przyjaciel przymierzem z tem zwierzęciem. Stosunek pewnego zwierzęcia przyjemny nam z tego powodu, że powinniśmy rozmaite przypadki, w których nadarzy dane zwierzę, aby wywnioskować jego przyjaźń lub nienawiść. To co tym przypadkom jest wspólne, powinniśmy w różnych przypadkach do owego zwierzęcia.

Niedźwiedź różnicy wyrosła się w regule następującej: Gdy przypadek, w którym przyjaciel badane zwierzę i przypadek, w którym owo zwierzę, przyjaźń wszystkie towarzyszące okoliczności wspólne, z wyjątkiem jednej: i jedynej tylko, a ta jedna znajduje tylko w pierwszym przypadku, to okoliczność ona jest albo przyczyną, albo przyczyną albo skutkiem albo przyczyną badanego zwierzęcia.

Podobnie także do tej uwagi jest pewnie, że poprzednie pewnego zwierzęcia, którego nie można wyłączyć bez wpływu na istnienie badanego zwierzęcia, jest przyczyną albo całością tego zwierzęcia. Następnie, który przedstawi różnicę, gdy zwierzę następuje jedno z jego poprzedników, jest albo skutkiem jego albo pośrednika. Stosunek różnicy, przyjęty pewien w ten sposób, że poprzedzający przypadki, w których dane zwierzę zachodzi; z przypadkami, w których go niema, aby odkryć, w czym jedno to od drugich różne.

Streszcz. wyjaś. XLV.

I.

Rozróżniliśmy w poprzednim rozdziale dwie rzeczy: porównanie między zjawiskami i między różnicą. Obie są warunkami eliminacji, czyli polegają na usuwaniu tych okoliczności, które nie wchodzą w skład przyczynowego lub bezwarunkowego zjawiska, przyczem między zjawiskami chodzi o to, że okoliczności, co nie są wyeliminowane, nie wchodzą w związek przyczynowy z badanem zjawiskiem, podczas gdy między różnicą chodzi o to, że co nie jest wyeliminowane, wchodzi w związek przyczynowy z badanem zjawiskiem. Między zjawiskami chodzi o obserwację zjawisk w ich warunkach naturalnych; między różnicą jest przeciwnie między eksperymentem, wymaga bowiem, by dwa przypadki, które porównujemy ze sobą, zgadzały się we wszystkich okolicznościach, z wyjątkiem tej jednej, która jest przedmiotem badania; tego rodzaju przypadki widzimy wyjątkowo zdarzają się w naturze, warunki potrzebne do zbudowania eksperymentalnie, jeśli się [illegible] rozróżnienie to zachodzi nie pomiędzy rodzaju eksperymentów, lecz między eksperymentem a obserwacją.

Między zjawiskami chodzi o nasze pewny okoliczności, jako fakt przeciwstawiony w badanem zjawisku, ten pewien wchodzący w tą okoliczność, jest jednym z przyczynowych (warunków przyczynowych) badanego zjawiska. Powtarza ono (mało

~~Dwa~~ jest jasne stwierdzić, że prawa odbicia ~~A~~ jest ściśle powiązane ~~z~~ budowę światła, nie tylko jednak prawdziwe stwierdzenie, że jasność jego powstawania powiązana (wiąże) z budową światła. Jest także wiele zjawisk, które dopiero ~~dopiero~~ dopiero ~~dopiero~~ ~~przy~~ stwierdzenia, że ~~dopiero~~ ~~dopiero~~ ~~dopiero~~

Omawiając ostatnim razem w dalszym ciągu Milla metodę badania indukcyjnego, poznaliśmy pierwszą metodę różnicy, czyli porównywania metodę zgodności i różnicy. Polega ona na porównywaniu zestawianie metody zgodności, raz to przypadków, które dane zjawisko zawierają, drugi raz to przypadków, które go nie zawierają. Pierwszego rodzaju otrzymujemy ~~dwa zestawy~~, ~~jeden prostszy~~, ~~jeden złożony~~ zbiegi cechy badanego zjawiska i jakiejś okoliczności A, drugie zaś zbiegi tejże cechy bez tej okoliczności A, ~~tego otrzymujemy~~ [z badanego zjawiska pomijając okoliczność A] dochodzimy do zestawienia zbiegów, ~~zbiegów~~ okoliczności dla których jedynie zbiegi stałe, nie mające wyjątków, czy są one stałe bezwzględnie; ~~zbiegi~~ wynik metody porównywania na ten pan brat, co wynik pierwszej metody zgodności. Metodę porównywania pojmuje Mill w ścisłej myśli indukcji: jeżeli dwa lub więcej przypadków, w których badane zjawisko występuje, mają jedną tylko okoliczność wspólną, podczas gdy dwa lub więcej przypadków, w których nie występuje, nie mają tylko tej okoliczności wspólnej, to okoliczność ta, w której jedynie te dwa zbiory przypadków się różnią, jest skutkiem, albo przyczyną, albo nieodzownym warunkiem badanego zjawiska. Jako przykład [metody porównywania] podaje Mill [badanie] ~~zbiegów~~ zmian ~~zbiegów~~ zmian [zachodzących] w [zbiegach] cechy zwarcia [ciała] przez ogrzanie [ciała] i [wyjaśnienie] jego przyczyny.

Wyłączona z roli metody, której zajęliśmy się, jest metoda reszty; gdy od danego zjawiska odejmiemy wszystkie okoliczności, dla których przyczyny znane

leżących pomiędzy, to powiada renta jej właścicielowi tych pogadzi-
ków, którzyby pomiędzy nie przyszli, lub tych, którzy właśnie były
obsługę nie 2 lekarzy. Niemiła rentę jej pewną obniżamy niemiły ciężar
i powiada wtedy prawdziwie konwencyjne, powoła wyznaczeni arbitrzy, któ-
rzy powinni zawyrzeć o wartości. Przy tej zastosowaniu pozwala obsługę pełne-
ta Nestora i wtedy powyżej przeciwnych obniżamy, ciężar pomiędzy odbiera.
Potem gdy niemiła rentę jej słowami ~~w przypadku, o którym~~ jeżeli
otrzeźwi bardziej zjawisko, dla którego niemiły przyszły, a pomiędzy ją-
wisk z pomiędzy wyżej wymienionych, to powiada pomiędzy ciężar niemiły
pisemnego jej słowami, jeżeli nie mogą otrzeźwi o siebie ciężar
odbiorcowi, dla których przyszły skutki; o przypadku dostarczenia
przyszłe pomiędzy, jak przyciągania niemiłe lub ciężko.
okoliczności te mogą jednak uwzględnić, jeżeli pomiędzy ile to-
wszystkie pomiędzy zjawiska, które jej ile przeciwnie, to mogą ~~być~~
wyrazić pewne mianowicie z tymi ile słownika przyszłe. (bezpra-
dnie

Strona. wyd. XLVII. I.

Zajmiemy się w niniejszym wykładzie metodą zmian współwarunkujących, która
< została sformułowana przez Millera a Dr. Bigłą wspólnie niedawno:
Zjawisko, które się zmienia wraz z pełną określoną zmianą innego
zjawiska, jest jego funkcją lub jego skutkiem, lub może też po-
dane z nimi jakimś wspólnym przyczynowym. Sformułowanie przy-
pomina to „trudność" ~~[illegible]~~, którą ~~[illegible]~~ metoda ze., wyraża, że przedmiotem
się nią ~~[illegible]~~ (wiedzy drogą przyczynowych) nie możemy i gdy
rozważamy, czy pierwsze jest przyczyną drugiego, czy drugie pierwszym wa-
runkiem, czy obaj mają ~~[illegible]~~ wspólną przyczynę. Aby to rozstrzygnąć, należy obrać
drogę, czy jakąś metodę, dla jej wyróżnienia przed innymi (zjawiska które
mamy na myśli) ~~[illegible]~~ (nie wystarczy
jest obserwacja przed pewnymi chwilami, nawet jakimi ~~[illegible]~~ (nie wystarczy
ani, bogdy w wyobraźni, w której nie można zrozumieć jednych metod niedo-
czynności, w nauce. Metody różnicy, bogdy łączenie z metodą różnicy, celem głów-
nego jej ~~[illegible]~~ zadaniem przyczynowej >

Jako szczególnie pomocnicze przytacza rozróżnianie metod badania niedokładnych.
rozróżniamy rozumowanie, mające na celu ~~[illegible]~~ zbadanie te-
go sformułowania się rzeczy. Pozostaniemy na tym przykładzie, że badanie pa-
dzy wpływu na pewnego zmianami pewnymi rzeczy, to jest zmianami
zjawiska, które chcemy badać, odpowiadające go od zjawisk podobnych.
Następnie zbierzemy zebrane zjawiska przeciwstawiające pozostałe sformułowania się rzeczy
analogicznej do rzeczy pierwszej

w poszczególnych okolicznościach. Pomimo tego przypuszczam jest wszelka okoliczności, że temperatura ciała przetrzymującego się mniej od temperatury otaczającego powietrza. W tem sposób uczyni doświadczenie [illegible] temperatura powietrza, a przeciwnie razy, gdzie się jednak znajdować, aby ciało ciągłe przyjmowało i w jakim 2 chodzi na pierwsze, należy odbywać do między różnicy przez porównanie przyrządu razy z przyrządami o różnej tej pracy, mimo podobnych na ogół okoliczności przemawiających. – Ale przekonywa nas także obserwacja, że pewne ciała – jak [illegible] przez. przez. mogą się podtrzymać na czas, podczas gdy otoczenie w tych samych warunkach [illegible] przez. mniej, albo mniej czasu się obniża. Lecz na tej podstawie nie można [illegible] zastosować między ciepłe, ciała [illegible] mniejsze ciepłe przez. [illegible] [illegible] [illegible]

Omawialiśmy w poprzednim wykładzie pomiar natężeń i wyjaśniliśmy je w dwóch pomiarach: bierzemy dużą naczynie napełnione do określonej wysokości, drugie połowę mniejsze napełniamy do tej samej wysokości i stężeń wyrównujemy: wiadomo ile soli w jednym i drugim naczyniu, ten sam wynik otrzymamy w pomiarach przewodnictwa. Jednakże doświadczenie to nie całkowicie przekonywujące, że pomiary te wyprowadzają [illegible] wyjaśnienia przyjętego i przez to przekonywujące, potrzeba dalszych wyjaśnień; jednym z przykładów z [illegible] w wielu [illegible] o wielkiej ważności, jest [illegible] zbiorów [illegible].

Zajmiemy się przede wszystkim pomiarem pierwszej, mianowicie [illegible] pomiarów przewodnictwa, a tym samym, że [illegible] jako [illegible] pomiarów [illegible] pomiarów przewodnictwa wyłącznie [illegible] zbiorów [illegible]. Przyjmiemy pomiary [illegible] [illegible] [illegible]

chaos geometrický. Potřebujeme ji proto pro potřebu práce E. Machovy
odůvodnění theorie vztahů prostorových; jsou totiž prostorové vztahy,
topologické, anebo
topologie, prostorové projektivní, anebo euklidovské i prostorové souměrné,
anebo analytické. Jako prostředek rozhodování o platnosti v těchto různých
geometrických soustavách jest theorie skupin geometrických v užším
slova smyslu. Objevení analytické theorie skupin prostorových podává nám
možnost ve třídě. Rozpoznání toho pomocí rozmnožení analytických; a zdánlivé
se stejné, že
rozmnožení jest
rozmnožení jest skutečné rozmnožení; a pojmy pojmové
se liší
se liší jenom z jejich odvození, když
rozmnožení jsou
vzniklé rozmnožení jsou skutečné rozmnožení; a tyto vzniklé rozmnožení
pomocí rozmnožení analytických případech, v odvození vzniklých rozmnožení
vzniklé rozmnožení, jsou jejich odvození.
pomocí analytických geometrických:

Stereom. wyd. L1. I.

W poprzednim wykładzie zajmowaliśmy się z dalszym ciągu wiązaniem z analogii. ~~Wyciągam~~ Wyciągam więc wyjściowe pewne Twierdzenie jako podstawę tego rozumowania stereometrii:

I.) ⟨W 2 zakresie pojęć N_1 cechy A_1 jest przysługuje równoległościom R_1 z cechą B_1. W innym zakresie pojęć N_2 spotykamy⟩ cechę podobną A_2 jako pewnego pod podobnego równoległościom R_2. [Stąd wnioskujemy, że w zakresie pojęć N_2 znajdzie się cechę podobną] B_2 jako przysługującą równoległościom R_2

II.) ⟨ - ⟩ cechy podobne A_2 i B_2. Stąd wniosek, że w zakresie pojęć N_2, przy cechach A_2 i B_2 zachodzi równość R_1 do podobny do R_2

III.) ⟨ - ⟩ cechę podobną B_2 jako przysługującą tego samego lub podobnego równoległościom R_2. [ ] A_2 jako przeciwieństwo równości R_2

IV.) W zakresie pojęć N_2 zachodzi przy cechach A_2 oraz B_2 równość R_2. Ponieważ w zakresie pojęć N_2 przy cechach A_2 oraz B_2 równość R_2. Jeżeli widzimy, że równość ta w zakresie N_1 prowadzi do następstwa V_1 V_2 S_1, to wnioskujemy, że równość analogiczny w zakresie N_2 prowadzi do tych samych lub podobnych następstw V_2 V_2 S_2. +1

Zastanawiamy się następnie nad rozumowaniem w ogólności, odróżniając rozumowanie dedukcyjne, w którym do danych przesłanek

Czesi powinni sobie ułożyć się z Niemcami, które są wyższe kwestie
rozumowaniu rozstrzygnięciem i które sprowadzą, że nie można tu oddzielić
myśli ~~ustępstw~~ ogólnych racji rozgrywania. Trzeba oddzielić się od ~~sytuacji~~
najbardziej konkretnych i najbliższej misji, której realnego działania pomysł.

przeciwstawne i redukujące, w których dla danych przesłanek powinniśmy
przyjąć (Dyzjunkcję / koniunkcję) ~~[illegible]~~ twierdzenia, jakie istnieją co do prawdziwości racji i przeciwnie jednych do przeciwnej klasyfikacji:

1) [Rozumowanie redukujące, w którym z danych racji] prawdziwych wyprowadzamy przeciwstawne, znaczące tyle, że są one prawdziwe. Rozumowanie takie przyjmuje się sprzecznością.

2) < > wyprowadzamy przeciwstawne prawdziwe, znaczące tyle, że racje te są prawdopodobne. Rozumowanie takie przyjmuje się sprzecznością.

3) [Rozumowanie redukujące, w którym dla danych przeciwstawnych] prawdziwych racji, znaczą tyle, że są one prawdopodobne. Rozumowanie takie przyjmuje się stwierdzeniem, a o przeciwnej, jeżeli wskazuje na racje na podstawie ogólnej, jeżeli rozumowanie indukcyjne.

4) [ ] wskazujemy racji prawdziwych, znaczące tyle, że przeciwstawne są prawdziwe. Rozumowanie takie przyjmuje się zaprzeczeniem.

Sprzeczność i jej wskazanie zajmowała uwagę logików przy okazji rozważań nad podziałem pewnym o skutkach, które z pewnych założeń

przy sprzeczności, jako przeciwstawnych, otrzymuje wtórnie znaczenie roli.
Przeciwieństwo [illegible] przeciwne się będziemy [illegible] $A \cdot \overline{A}$ $A^2 + \overline{A}^2 = 1$
Klasy [illegible] się [illegible] części; [illegible] ich [illegible]
przeciwstawne, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Strona. wiersz. [4.] I.

Rozróżniamy w poprzednim wielkości ciągłe i skokowe postaci
mieni
dowodu. Wyróżniliśmy jako dowody dwie metody: 1° dowodzenie
przeciwnie wyrażeniem jako dowodu naocznego, czyli oczywistej rzeczy; 2° dowodzenie
nie w drodze umowy, że nie należy nazwisko
z danej racji wynika; przez jednostkowe umowy te mówi
się od umowy o przeciwnej przyczynie tym, że umowy
w nim tylko wskazany wynik, o którego otrzymanie chodzi;
przeciwnie twierdzenie, które należy udowodnić. W ten sposób
cechuje dowody [illegible] twierdzenie tu. przeciw [illegible]
czyli mogli przeciwnej dowody.

Dowód, który rozróżniamy pierwotnie, powołuje nam
otrzymać się na [illegible] dowody: [illegible]
w twierdzeniu o [illegible] w którym (którym) [illegible] na nasze dowody logiczne, widzenie, reprezentu-
my z której dowodzimy tez i reprezentu, czyli ogólnie,
w [illegible] hipotezy, w której [illegible] przeciwstawiamy w sposób
oczywisty, gdzie nie otrzymujemy hipotezy. Który reprezentu
pozbawiony jest [illegible] do stwierdzenia, mówi w jednak o tym, że
w dowodzeniu wyróżniamy nam należycie nazwisko, które nie-
stanowi [illegible] [illegible] mamy być [illegible]

że [illegible] chcemy [illegible] zarzut na

przeciwnika.

Chcemy reprezentować [illegible], w przeciwieństwie do przeciwnika, rachujący

się [illegible] wyniku [illegible], gdzie [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Streszcz. wykł. III. I.

Rozpoczęliśmy w ostatnim wykładzie omawiać pierwsze zagadnienie logiki. Należy pamiętać przypomnieć, główne postępowanie się w poznawaniu dla celów badania naukowego. Należy zauważyć się dwaj kroki, zajmujący się rozbiorem myśl badawczej naukowej. Myślenie dzieli się na dwa główne działy różnicę w dwóch głównych celów badania naukowego: Historyczne badanie o myśleniu badania naukowego, o ile pomaga ono w poznaniu myśli, czyli tych praw na których wzbiór myśl, biegnących utrudnia trudności w czynności naukowe.

Fakty dane w doświadczeniu podlegają opracowaniu naukowemu w ten sposób, że nauka je opisuje i wyjaśnia. Opis nauki ~~naukowy~~ wiadomości; wyjaśnienie pewnej prawidłowości faktu. Przeciwstawienie to ujął już Arystoteles, kiedy, że wiedza nauka jest wiedzą tego, że coś jest, ~~jest~~ oraz wiedzą ~~tego~~ dlaczego coś jest. Podstawowe pytanie ~~jest~~ (gdzie ich wyjaśnienie) nauki jest istniejące albo nauki. Jednakże pomimo wyjaśnienia przyczynowego, ustawiamy nadrzędne tych pytań w czynności pozaempirycznej, przyjmują się realia wyjaśnienia ~~i~~ nauk ~~przyrodniczych~~ ujęcia wszystkich nauk przyrodniczych: fizyki w XVII w. dzięki której przodkowi Galileuszu i którego opinii fakty doświadczenia,

wiedzy przeszły wiemy ogólne wzorce, nie otrzymamy jednak przy-
nie oczywistych faktów. Nawet istnienie każdego z nich przestaje nam
być, w rzeczywistości przez hipotezy przyrodnicze pierwszorzędnie ważne
obrócenie. W filozofii też niemal empirycy, którzy za [illegible]
punkt wyjścia przyjęli [illegible] obraz świata, [illegible]
ciu przedstawień ogół przyrodniczy, z pewnością nam dziś [illegible]
wolenia się samego obrazu tego świata, bez [illegible]
Wiemy przyrodzie [illegible] [illegible]
Wiemy dzisiaj [illegible] Berkeleya, który [illegible]
przy pewnej [illegible], o ile [illegible], [illegible] przed [illegible]
nie w spostrzeganiu opisu przyrody [illegible] [illegible], - jak
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Hume'a, który
widział w [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]

Logika.

Uwagi wstępne.

I.

Logika jest nauką, która ~~zajmuje się~~ zajmowała się oprócz innych już od IV stulecia przed Chrystusem Arystoteles (384-322) i która aż do naszych najnowszych czasów nazywana była nauką myślenia i rozumienia. Dopiero w wieku XIX przyszło krytycznej refleksji całkowicie zerwać z tą tradycją, wskutek której nauka ta stała się czymś zupełnie innym niż nauką. W czasie tych wykładów ~~logikę w tym~~ zapoznamy się z tradycyjną i nowszą koncepcją logiki, co pozwoli nam wyrobić sobie pojęcie na temat tej nauki. W wstępie do naszych rozważań przypomnimy tylko dwie sprawy ogólniejszego znaczenia.

Pierwsza z nich tyczy się celu badań logicznych. Cel ten jest wyjątkowo prosty, to znaczy tradycyjna logika tyczy się pewnych przedmiotów, formuł, sformułowań [illegible]

jakiemi one są. ~~Zdaniem tego~~ Zdaniem tego nie-
mu wiary wyjść się być pozbawiony, przeciwnie
koniecznie byłoby wyjść zmieszanie, że zadaniem
logiki jest podawanie normy, według której
jakimi powinno się odbywać myślenie, aby
było poprawne, że logika jest sztuką poprawne-
go myślenia. Myślenie to czy fakt; stu-
dent logiki ma sztuki poprawnego myślenia cze-
rki sam jest fizyki a ~~fizyki~~ sztuki budowania
jak psychologii a pedagogiki, jak jednem słowem
teorii a praktyki z jednej strony, a
drugi, że z pewnego ~~stanowiska~~ stanowiska naukowego
można wyjść jakiś odrębne postępowanie wskazanego
dla osiągnięcia zamierzonego celu. Jak widzimy ~~jakiś~~
twierdzenie logiki o myśleniu jest ~~nie~~ podobny
do wyjaśnienia praw o budowie ciała a podróże-

cia czynności, które samo twierdzenie kojarzy o czasowej racji w następstwie mieszy tędzeni o pewnej konkretnej potrzebie na odbieranie pewnych o rzeczywistości wiadomości, które kojarzy następstwami pewnego czynu, ~~stanowią~~ dawnego nam jako pewniki, czyli pewności o ~~zmianach~~ wyprowadzeniu wniosków z danego czynu pewnego.

Zdziwiąc, że twierdzi kojarzy się ~~zmianie~~ prawa odmienne się w poprzednego myślenia poczucia- nym pewne bóle drugi. Myślenie, podobnie jak spostrzeganie, ~~odczucie~~, chcenie, domyślanie uczuć, jest zjawiskiem psychicznym. Zjawiskami psychicznymi zajmuje się psychologia. Ciąg takiego bezpośredniego konsekwencji, że kojarzy, wynika poprzednego myślenia jest ujęty psychologii. Zjawiska uczuć-

ny autorzy pierwszy podręczniki logiki i sposób ją charakteryzowali. Sformułowanie takie odpowiedź na bardzo podstawowe wątpliwości nowy, które pojawić się sobą nie musiało. Logikę można w pewnym sensie o dedukcji, sylogizmach, nie tej jednak nowej identyczne z pojmowaniem, twierdzeniem i wnioskowaniem. Pojmowanie, sądzenie, rozumowanie to są procesy psychiczne, zachodzące w czasie, wiążą się z wytworami tych procesów, różnymi od nich samych i podstawionymi celom, stanowiącym, różne od celu, stanowiącym procesów, które je wytworzyły. Dwa pojęcia, człowiek i ssak, są ściśle powiązane, nie można jednak twierdzić, że odpowiedzialność ssaka będzie procesy psychiczne, które je wytworzyły; Kwiaty tych pewnej pewności lub fałszywy, orzeczenie to jednak nie dotyczy procesów wytwarzania tych, czyli sądzenia,

potrzebie wcześniej pisać w niej dziecinnie opowieść wszystkiego się do stuli dziesięciu, nie może być zastosowane do wymówki sposobu, zapomnieć nigdy Ruder wiedzieć przez tokarza ogrobienie. Wstrzymać się od wymówki, wchodzić trzymać powinien, należeniu wiedzieć, przez ten być niezależne od siebie zapewnione; kapitał przez nie ~~[illegible]~~ wymówki przeliczone, wtrącać można powiązać ~~[illegible]~~ pojęcia lub wszystko, co ujęci pięć nam odejścia, na tych te wtrącenia wiedzieć ~~[illegible]~~ wydawnictwa, na odpowiedzieć nie wymówki spowodowanie, na ten nie się wtrącenia wiązanie, wcześniejszy obok, wypełnieniem tych pisać wymówki się; wypowiedzieć w tej ~~[illegible]~~ słowa: wszystkie być z lipca 1792 roku, tych tego piętnaście nie wydaje, to nigdy sobie, że dzień powyżej słowa wymówki do przedmiot; miasto wypadku bez przedmiotu nigdy kształt wszystkie, zachodzące wszystkie ~~[illegible]~~ tłumaczenia

sobie, a systemu zmiany. ~~Podobnie~~ z tego powodu podobnie dla arytmetyki wyjaśnienie ich stanowiskami filozoficznymi jest wtedy tylko możliwe, gdy będziemy się przed wyjaśnieniem (dlaczego liczby, a nie ...) przekonali, że ich istota i sens z tego powodu nie wyczerpują arytmetyki ze względu na dziedzinę przedmiotową.

Logiczna analiza liczby.

Musimy się zgodzić przeciwstawieniem z logicznego stanowiska liczby. Logiczna analiza liczby odbywa się z innego standpunktu, niż matematyczna, która wychodzi przy elementy (klasyfikacji) ze pisko części pewny, które liczby wzięć, chociaż je na piśmie i pobieżnie. Logicznie nie biorąc jest liczba symbolicznego wyjaśnienia symbolicznego, to znaczy (jest abstrakcyjnym wzorem pewnego zwrotu) ~~abstrakcyjnie~~ do określenia pewnych podobieństw.

Jeżeli nie będziemy symbolizować, liczba wyjaśniana jest

wyłącznie arbitrujący, bliski wyłącznie obiektywny. Innego zdania wyłącznie symbolizujący, niż inni poeci, jest wyłącznie autor wizualizujący z matematyki. ~~Podobnie do matematyki~~ symbolizm ~~w XIX wieku~~ w matematyce, ~~jak matematyczny też w logice~~ w logice. Zadaniem symbolizmu matematycznej, jest ~~stworzenie~~ wynalezienie przez obserwację wyłącznie symboli, ~~wzorców~~ tych, by w sposób mechaniczny zajęto, przez stosowanie określonych operacji działań, możliwie łatwe wydanie ~~wiele~~ najbardziej ogólnego zdania wynikowi z danych założeń. Różnica pomiędzy przedsięwzięciem zmierzającym do stworzenia Turkiej symbolizmu, którego wynalezienie ujęcie całego zadania sprowadza w ten sposób, jaki zarysy z matematyki obrazie ~~w~~ jej zakresu działania. Filipem Raimundus Lullus (1235 - 1315) jest Turcja ~~Za~~ matematyk, który wynalazł

Aby mogła, a w której wiarach zawartej części
wiedzy w ten sposób, iż poszczególny stosunek zdania
przyjęcia poszczególne symbolicznej, umiemy wyrazić
wzajemnie wzajemnie. Twierdzenie zawarte stąd jednak
tych symboli wiedzy zwane kombinatorycznej. Aby
uczynić wyraźnie wstęp na drugą część; ich
autorem Gottfried Wilhelm Leibniz (1646-1716) zaj-
mował się utworzeniem charakterystyki ogólnej (cha-
rakterystyka generalis, charakter = symbol). Leibniz
dążył przede do tego, by jego symbole, będący jak
najwyraźniejsze, to znaczy, by pomiędzy znakami jak
najściślejszy treści i pisarskiej odpowiedniości,
przedstawiał zachodzenie bardzo wyraźnie, nie by
wyraźnie różnic z symbolu pod elementarnych wy-
rażeń jak najdokładniej czytelnych. Zasadnie wszystkich
przyjął, które są symbolizowane. Charakterystyka
Leibniza, jakkolwiek w wielu razie nie znalazła

umożliwiającej, to jednak w innej sytuacji rozstrzygnięcia
stoją we współczesnej logice matematycznej.

Wyrazy mogą jako symbole spełniające następujące funkcje:

1) ~~Każdy~~ Symbolizują lub nazywają pewne przedmioty. Wyraz lub zbiór wyrazów nazywający pewien przedmiot lub pewne przedmioty nazywamy imieniem (domyślnie tego przedmiotu lub tych przedmiotów) np. wyraz ~~Trójkąt~~ Reula jest imieniem ~~figury~~ każdej z trójkątów figury geometrycznej trójkątnej, której symetralne przecinają się w jednym punkcie, wyraz zbiór Sextus Empiricus ~~Sceptyk~~ jest imieniem ~~człowieka~~, ~~który żył w starożytności~~ lekarza i filozofa greckiego, który żył w III stuleciu przed Chr. i który przyjął pewien zespół wyrazów należących do filozoficznego ~~i~~ stanowiska. Symbol może być imieniem jednego tylko przedmiotu, jak w danym z podanych przykładów, symbol jednostkowy,

albo też może mieszać dźwięki z barwą różnej siły przedmiotów, przeciwnych ~~odmiennych~~; dlatego mamy wrażenie współczesnego usłyszenia, jak z ~~dwóch~~ różnych przestrzeni; w wyjątku tym może być, że słuch (ucho, zmysł) percepcja różnych z oddalonych przedmiotów dźwięków. Przeciwieństwo do funkcji dźwiękotwórczej ~~mowy~~ słyszenia tworzy wypadek, gdy słuch ~~ma~~ jest świadomie przeniesiony (skierowany) na z woli jednostki rzeczy, n.p. las. Słyszymy w tym wypadku, że ~~słuchamy~~ słyszymy las jest mamy kolektywny ale słyszenie dwuczynne w tem, to mamy jest mamy do czynienia dwoma rzeczami, nie do różnych z osobna.

Z tego funkcji słuchu polega na tem, że jakość tu jakość treści; ~~ma~~ treści te, które mamy mamy-

pisem i mieniu, zamiast o rzeczy ~~mówić~~ ceny ~~dawać~~ wyróżniające przedmiotów lub przedmiotów, dla których dany symbol jest znakiem. Znaczeniem znaku Reida jest przyjęcie tego, znaczeniem znaku Sextus Empiricus to wszystko, co wiemy o tym słowie.

Nie wszystkie wyrazy mogą spełniać obie funkcje, które zostały wymienione. Według tego, jaką funkcję wyraz pełnia, dzielimy je na trzy klasy:

I.) Imiona proprie, to jest te wyrazy, które spełniają obie funkcje, oznaczają jakiś przedmiot i przysługują znaczenie; ~~tu~~ te należą oba wyżej ~~wymienione~~ wymienione, Reida i Sextus Empiricus. Jasny jest sens, że wyrazem Reida można nazwać tylko takie przedmioty, który posiada cechy konieczne, nie można wyrazem tym nazwać np. trójkąta.

II. Jeżeli właściwe, to wyrazy, które mianują pewne przedmioty, które jednak nie odpowiadają znaczeniu; wyróżnia się, że wyraz taki bardzo bywa złożonym orzeczeniem ~~[illegible]~~ wtedy jako wyraz odpowiadający przedmiotom. Jeżeli otrzymamy za pomocą zaimki określające, które się użyje określając istnienie danego przedmiotu, dalej nazwy, które się nadają ~~[illegible]~~ dwiema, zwierzętom domowym, nazwy przybrane przez przedsiębiorców przemysłowe i handlowe np. „Victor" przyjęte bowiem nazwa te, wtedy jako przez pewną przemianę, nie posiada znaczenia nazwy pobudki, lecz wyjęte jest przebarwiony znaczenia.

III.) Jeżeli proste, które wprawdzie co znaczą, ale nie istnieją przedmiot który wtedy bywa przez nie nazwa- [illegible]. Np. kwadratowe koło, czworo, niebieskie- go istnienie takich przedmiot, który by był jednocześnie kwadratem i kołem, lub nie-czworem i przeciwnieniem.

IV. ~~Zdania~~ Wyrazy, które nie nie znaczą i nic nie znaczą. Są należą wykluczenia, których rola jest nie logiczna, lecz psychologiczna (o nich wspomniemy niżej), ~~wyjaśnia~~ z wyrazy, które należą znaczenie tylko jako przynależne, przynależne wyjaśnia, w połączeniu z innemi, (wtenczas dopiero) dawane bezsensu.

II. ~~Zamiast~~ Powiedziano z początku jest: wyrazy przynależne, że symbole, logiczne nie bierze, punkt, pomocnicze mamy, wtedy się składać z nich wyrazy. Obecnie wiadomo wiadomo wyrazy nielogiczne, będące innemi, od wyrazów symbolicznych, które nie znaczą, ale w połączeniu z innemi wyrazami, tylko wtedy mają znaczenie, gdy wyrazy symbolicznemi (Carnap) pobierają znaczenie

z przynależnych znaczeniowych i przynależnych, przynależnych, przynależnych i przynależnych.

Dwie funkcje wyrażeniowe wyrazy, (nazwania i oznaczania) pomocnicze

3) mamy do samego siebie, co wskazuje przykład:

i jej spójnikiem, która jest wynikiem konsekwencji.
Tego rodzaju pojęcie wynika oczywiście logicznej ekwiwalencji pomiędzy pojęciem ~~poprzednika~~ warunku formalnego, gdyż warunek formalny określa funkcję wynikania pomiędzy poprzednikiem oraz wynikiem, jak i zdaniem tego jej wynikiem.

Twierdzenie wypowiedziane należy do jednej z pięciu funkcji zdaniowych, jaki nie logicznej, lecz przekształcającej natury, mianowicie
tej wtedy gdy, że ten, który się nikomu podobne, coś sobie przeczytał, o czymś myśli.

Symbole logiczne, jakimi są, według tego co mówi ~~dowód~~ przykładem, ~~wynik~~ ~~jest~~ ~~jakie sobie będziemy~~ ~~wtedy~~ oznaczali kolejnymi a, b, c ... mogą być
w sobie w pewnym sposób relacyjne, mogą być
jak to się robi podobne operacje, działaniem,

zwierciadlanym, uwidaczniającym cała rzeczywistość
rolę symbolicznego. Przykłady takich działań można
się dziwieniem z codzienności; liczby są takie symbole-
mi i znakami przedmiotów.
mi w rzeczywistości bajecznej; ~~które symbolizują~~
liczba 2 jest znana dla wszystkich par przedmio-
tów, a znaczenie jej jest prawie, różnego stosun-
ku barw czystych. Symbol ten potrafiony
w odpowiednie działalności n.p. obserwacji; czy-
nieniu ~~działań~~ obserwacja 2+1 jest ~~czy~~ zmienio-
ny nowy symbol 3, który nie symbolizuje już
pary przedmiotów, lecz trójki.
Podobne co do ilości)
~~Tego samego typu~~ działania w rzeczywistości takie-
go, obejmującego nie tylko liczby, lecz wszelkie
istniejące przeżycia, czyny z otaczającego wszechświata,
jest wiele możliwości nowych odkrywczych przyswo-
jonych z rzeczywistością. Odkrycia te możliwości

Są wtedy tedzie pojęcia, determinujące i uszczegółowiające. ~~Atom~~ Jeżeli przeciwstawimy ~~pojęcie~~ pojęcie z przymiotnikiem biały determinującym, to mamy, że pojęcie biały człowiek nie zawiera przy tym wszystkich przedmiotów, które mamy czym człowiek, lecz tylko część tych przedmiotów - jednocześnie zawiera ~~pojęcie~~ pojęcie biały człowiek jeszcze bogatsze o cechy białości od zawartości pojęcia człowiek. To samo mamy człowiek przeciwstawiając z przymiotnikiem wyobrażony zostaje uszczegółowiony; zawartości człowiek wyobrażony nie jest tylko człowieczeństwem, jest wyobrażeniem, życiem psychicznym, którego przedmiotem jest człowiek ~~przedmiot~~ uszczegółowiły. Tutaj nie funkcja wyrażenia zmieniła się najwyraźniej, ~~treść~~ zawartość jego przedmiotu, jest ~~bierne~~ i zawartość zwiększone przez inne.

17.

Obecnie rozpoczniemy się z kolei wyjaśnieniu różnych operacji, dokonywanych logicznie na symbolach bezpośrednio przedstawiających. Jako tego rodzaju podstawowe działania wybrane zostały tu, które w języku potocznym odpowiadają spójnikom i, albo, nie prawda że; dodawanie te operacje otrzymały nazwy mnożenia logicznego, dodawania logicznego i negacji. Dział ten poświęcony, tworzy tzw. charakterystykę matematyczną, o której wspomniałem wyżej, opartą na pracy angielskiego logicznego matematyka Jerzy Boole (1815-1864). Z działaniami wymienionymi zapoznamy się na przykładach, które nam służą za symbole, nam różnych logicznych wyrażających działania rachunku zdań: i, albo, nie, wynikają z nich. Jako wynik mnożenia logicznego otrzymamy symbol (iloczyn logiczny)

$$\text{zwrotność} \cdot \text{przeciwzwrotność} = \text{nieprzeciwzwrotność}.$$

jest pewną liczbą, której jednostkami
są kwadraty i prostokąty jednostkowe. 18.

Symbol ten $\sqrt{}$ jest w ścisłem znaczeniu
kwadratowy

pewnemi liczbą (mianowicie ——— o bokach prostych)

geometrycznemi, których jednostkami są kwadraty i prostok-
kątami (mianowicie symbol arytmetyczny
Boole używanemu ~~znaku +~~ jako ~~znak~~ ~~dodawania~~ logi-
cznego, a znak = nie wyraźnie prostą, ile dwa symbole
wyrażą te same wielkości, można napisać
~~znaki~~ jednostkowe #. mianowicie (= ~~prostokąty~~ kwadraty
a wtedy, wprowadzając pojęcie jak w algebrze zwykłe
te miejsce x, y, z, na oznaczenie dowolnych
wyrazów

$$xyz = z.$$

Jako znaki logiczne, czyli wyniki dokonywania logicznego
tych samych dwóch wyrazów otrzymamy wyrażenie

czworok albo prostokątny mianowicie;

wyrażenie to jest zawsze dla każdej wielkości, która
jest albo czworokątem, albo prostokątnem mianowicie
wzorem, zresztą dla trzywymiarowych, figurach wielościanowych

nie rozumiem: -

Zamiast mówić o na przemian wykonanie z dwóch działań, dodawanie na przemian z mnożeniem, dwa działania będziemy, ~~to~~ mówić krótko, że dodawanie i mnożenie, dodawanie jest łączne, mnożenie też, mnożenie jest rozdzielne względem dodawania, dodawanie i mnożenie ~~jest~~ ~~nie~~ ~~jest~~ ~~nie~~ ~~jest~~ ~~nie~~

Wpisujemy w koło, lub opisujemy na kole i Tp.
Postępujemy tu za Boolem wzorkami rozpoczynającemi
z algebry, możemy wpisać jako wzór skracania lo-
gicznego

$$x + y = 2$$

III. Działanie negacji, wyrażane za symbolu czynności,
daje jako wynik nie-czynność, wzgl. różną
nie tej czy innej od całego przedmiotu,
różny nie tej czynności, np. rosła, biała, myśl
ąca i Tp. Acz tu nie wymaga bliższych objaś-
nień.

Logika algebraiczna bada prawności operacyjne działań,
z pomocy tych prawności wyprowadzamy następnie

prawo przemienności $xy = yx$ $x+y = y+x$

" łączności $(xy)z = x(yz)$ $(x+y)+z = x+(y+z)$

" rozdzielności $x(y+z) = xy + xz$

" tautologji $xx = x$ $x+x = x$

20.

Objaśnienie ma przymiotnika!

Niektóre wyrazy [illegible] i [illegible] przyjmują tę własność, że wymienione, jeśli się otoczą po wyrazach ich, [illegible] razy [illegible] Niektórzy przyjęli ma [illegible] [illegible], jeśli [illegible] [illegible], a więc [illegible] [illegible] co [illegible], na których wyrazach [illegible]. Podobną własność ma [illegible] np. [illegible] [illegible] [illegible]

21

cechowniczy dostatnicy, oświecany na wzór kiedy
zgłaszany. Mówiąc o charakteryzowaniu tych wzorów
działań, o których mowa, że tu działania łączone
tworzą grupy ze względu na ich pewien podobieństwo,
odbieranie i rozumienie tworzą grupy ze względu na
zbiór lub cechowniczy dostatnicy, wykazanie cha-
ry działania wyjmowane nie tworzą grupy
ze względu na zbiór lub cechowniczy dostatnicy.

Wreszcie, co dalej będzie potrzebne, otwarci
się do klasy grupy symboli łączonych, wreszcie zmie-
szanie, których cechy charakterystyczne łączy sie-
miki do przedmiotów, stosunków zmysłowych lub
oznaczania. Ze względu na uchwycenie lub uczu-
wanie tworzą stosunki, podobieństwa zmie-
na na ich grupy zmian podobnych, wreszcie,

powtórzeń i wreszcie grupy wyrazów ~~bez~~ ~~znaczenia~~ nie-
posiadających, ani nieoznaczających żadnych określe-
ń. Również jeżeli drugi rząd symboli będziemy
traktować jako: <Również idzie, bije zegar, Warszawa leży
nad Wisłą>. Symbole te wreszcie powtarzają się określe-
nia, albo też, gdy nie powtarzają się w określeniu
w sensie gramatycznym, leżą: wszyscy (ze względu
powtarzaniem). Symbole te wreszcie dwie kartki:
{piętnaście idiotów, bije zegar, potrzeba Warszawy
nad Wisłą} Jednakowoż między powtarzaniami < · >
a zwłaszcza { } istnieje znaczna różnica.
Jeżeli „bije zegar" „wszyscy powtarzają kartki, znaczenie
powtarzania „zegar bije" kartki ten sposób. Wreszcie
inny przykład: ~~ale potrzebne Polsce~~ ~~Polska~~ ~~nie~~ ~~wiedzą~~
w ~~Polsce~~ Polsce
we ~~wszyscy~~ wszystkich potrzebujących. Powtarzanie to wreszcie

fundi, który musiał być umarłym zmartwychwstać: być-
nie uczniów owoców ortodoksyjnych w Polsce.
Oni, jak ~~spełniają~~ pomni mówią o drugiego wypadku.
Oni, mający przekonanie, zapewnią, którzy chrześcijanie
pewien fundi, oni zmartwychwstać, zapewnią, którzy fundi
ten umarłym, zachodzi stanowczo tego rodzaju, iż jeden
inny jest umarł, to przekonanie jest ~~fałszywe~~ prawdziwe,
jeden zaś inny jest umarł, to przekonanie jest fałszy-
we. Między zdaniem między innymi a przekonaniem
następującym odpowiednim: Pewien jest dla zmartwychwsta-
nienia, iż zmarłych lub nie zmarłych wszelkich ono
to jeden umarłym, ten dla przekonania jest wskaź-
nikiem, iż ciągnie ono prawdę lub fałsz. Wtenczas
wyrażenia prawdy lub fałszu jest dla przekonań cechą
charakterystyczną, tak jak dla zmartwychwstania, iż umy-
wają one pewne wszelkiego.

Powiedzenia, które jest inaczej, niż bez zaprzeczenia działaniem logicznem, wyrażonym w słowach i, albo, ani, ani zawarzem, jest działanie które wyraża na pieniądz, mnożeniem ~~abstr~~ logicznem, dodawaniem logicznem i negacją. ~~Zaw~~ Sens tych działań ~~ani~~ ani jasny nie konkretnie:

a) dwa ciała w stanie, dwa ze zmianami skupienia

Słowem logicznym:

dwa ciała w stanie i ze zmianami logicznemi

b) Niektóre przyczyny ze skutkami, n. ex. ze chorobami

Suma logiczna

N. ex. ze mak. albo chor.

c) Niektóre ~~ani~~ ciał podlega chorobami

Negacja

Niektóre ciała ani ciał podlega chorobami.

– Prawa przeciwieństwa, tożsamości, wykluczenia. –

Dla poprzednich wyrażenie oznaczających działania logiczne, mianowicie koniunkcji, dz. log., i negacji nie wymagają dopełnienia, a mianowicie rozróżniamy tu dwa znaczenia poprzedzi. Wyłączenie od przykładów takich jest tylko wtedy, gdy [illegible] a poprzedzeniem w tem, że gdy [illegible] poprzedzenie ich stwierdza, przeciw którego [illegible] przeczenie, zachodzi stosunek tego rodzaju, że jeżeli jedno [illegible] to poprzedzenie jest prawdziwe, jeżeli zaś jedno jest fałszywe. Ocena zatem dla pewnych obiektów, że istnieje lub nie istnieje przedmiot, to jedno z drugim, tego dla poprzedzenia jest obojętnie, że wyraża ono prawdę lub fałsz. Własności wyrażenia prawdy lub fałszu jest dla poprzedzenia charakterystyczna, tak jak dla pewnych wyrażeń, że nazwy one pewne przedmioty. – Poprzedzenia podobnie jak pewne przysł. mogą być poprzedzone działaniem logicznym. – Działania te oznaczamy za pomocą kwadratu, posiadają one te same własności, co działania dotychczas [illegible]

IV. ~~Każdy~~ Słowo działania logiczne tworzy grupę ze względu na przedmioty - ~~w jaki sposób przedmioty~~ ~~Każdy~~ Słowo ~~zwykłe~~ ~~zwykłe~~ ~~zwykłe~~

Rozpoczęcie pracę z powiedzeniami; ich funkcji oraz ich logiczna, lecz psychologiczna, rozwiązuje się pewne stany umysłu. Zdanie pobudza się wstępne wiadomości: ~~mówię, że~~ wiem, że niemiec jest filozofem, ~~niemiec, który jest filozofem~~ filozof, który był czasem myślicielem.

Zajmiemy się z kolei pewnemi wyrażeniami, oznaczającemi określone znaczenie dla logiki, przedstawiającemi ich dwojaki rodzaj, mianowicie z jednej strony (z. ō'v) a z drugiej strony (z. ō'v) (czyli wyrazy o treści) (wyrazy treści), które przedmiot, który nie, stanowią w zdaniach orzeczenie, mianowicie orzeczenie logiczne, ens. Ens est unum, verum, bonum to znaczy orzeczenie logiczne jest jedno, prawdziwe, dobre. Zwróćmy to rozróżnienie celem najogólniejszego dzielenia bytu, mianowicie, że ens

być możliwością możliwania, które możność możliwania pisło jeden rzeczy i z przed siebie wszystkie, albo możliwością myśli orzekającego, czy możność istniejącej realnej, czy też tylko wymyślonej, albo wreszcie możliwością ocenny, przynależności do pisła dobra. W ens ot. różnimy zwykle dwie strony, istotę, to, że być jest takie; a nie inny, essentia, ens silnienie existentiae. Wreszcie tego oddzielenia existentiae nie wszystkie byłom przeprzeć. Ens reale, ens, które ponieść actualem existentiam, jest rzeczywisty, true ens dzisiej z ens, bede to całe w której rzeczywistości. Natomiast pozbawiony existentiae ens rationis jest ujęciem pomyślanym tylko, nie rzeczywistym. Ens rationis są albo możliwości - possibilia, wreszcie ograniczenia jakiejś rzeczy, albo niemożliwości - impossibilia, sprzeczności wewnętrzne rzeczy.-

28.

Dzieje do XX wieku wiemy wiemy [illegible]
znajdzie wyraz w dziejach kategorjalnej [illegible]
lecz (κατηγορία od κατηγορεῖν = oskarżać), ma-
wówczas znaczenie o bardzo, że należy do tej lub tam-
tej kategorji, niezależnie od [illegible] : kategorje te
są następujące:

1) substancja (οὐσία, substantia), n.p. człowiek, koń, drzewo,
2) wielkość (ποσόν, quantitas), n.p. długi na trzy stopy
3) jakość (ποιόν, qualitas), n.p. biały, mądry,
4) stosunek (πρός τι, relatio), n.p. podwójny, większy,
5) miejsce (ποῦ, ubi), n.p. na rynku, w ogrodzie
6) czas (ποτέ, quando), n.p. wczoraj, dziś,
7) położenie (κεῖσθαι, situs), np. leży, stoi
8) stan (ἔχειν, habitus), np. uzbrojony, w butach chodzi,
9) czynność (ποιεῖν, actio), n.p. kraje, pali; uczy
10) bierność (πάσχειν, passio), n.p. (jest bity, krojony, palony.

~~Do poprzedniego rozdziału~~

Zadowolimy się, tylko że dziś będziemy, do-
kończymy na powieściach oraz ~~stanowisko~~ różnicy
między powieściami ~~a~~ czyli zdaniami w pewnej części a zdaniami
w pewnej gramatycznym, zapomnieliśmy się na poprze-
dnim wykładzie z pewnej poprawki ontologicznej
i twierdzeniami
zawartej w odróżnieniach essencji i egzystencji, bytu real-
nego i nierealnego czyli pomyślanego, możliwego i niemożli-
wego; pomnożymy również do kategorii Arystotelesa, które
tutaj mamy wyłuszczone najpóźniejszego Kleo tego, że nie bez
~~wyjść~~ o niemożliwości oczywiście)
(~~Odmyślamy~~) zamanowaliśmy na Bonie i substancje...

Sobranije Sobranie (dwell Arystotelles we pierwse, czyli prawdziwy bytuy niezniszczalne, t.a. Sobranie, Kosmos i dusze, to ieść wiecznie i gotowe, t.a. istota ujęcia, wiedza. Pozostałe rzeczy kategorii wg Arystotelesa wtórzeniami (συμβεβηκότα, accidentia).

Kategorie Arystotelesa, które należy umieć na pamięć wyliczenie pierwszy dla wiedzy bytu, nie na ich podział wyczerpujący wiedzę wszystkich, ujęcia ich w tej grupy

V. 22/10. Dobrane kategorie bytowania, które wzniecają wątpliwości, kategorie gramatyczne, czyli pewny, nie odpowiadają nie w języku. Kategorie substancji odpowiada rzeczownik, kategorii wielości liczebnik, kategorii jakości przymiotnik (istotnik) rzeczowe i ma wyrazy pewności, przysłówki

stacz, uczuć; kazać uczuć w innych podobnie
uczynić. Powiada uczicielu pomagają tak umieć
formy ~~uczuć~~, że Księgarskie czynić, że uczicielu uczuć
z jednej osoby bezpośrednio do innej itp. słuchu,
ułożyć się słuchać, jakoś ułożyć, czynić, stan,
słuchać, rad, radzić, radzić się; uczuć.
czyny. To jest nasze Księgarskie podobnie
~~podobne o tym nasze uczucie, i pomoc ułoż-~~
~~nie uczucie słuchać, w którym ułożyć się~~
~~w pewnych słuchać słuchaczach.~~ jest czynić
innych pomocniczy by wobec pojęć za-
równo w ojcu potomku, jak w uczuć.

Księgarje Arystotelesa, które należy uważać z pełną
wyliczenia wszelkich wskazań będzie, nie w ilości
ich podań, wyróżnimy nieco dokładniej, ujmiemy
je w tej grupie: Substancję, ilość, stosunek.

Subtancje, tworzące pierwszą naturę stworzoną, to są byty, umysłowe i pozaczasowe istnienie posiadające. Różnią się one tem od ciał i słomków, że gdy ciała jest całe wszędzie, a słomek w słomku całym wszędzie, umysły jakiemuś poszczególnemu, subtancje są samodzielne, są tem, co podmiot cały, i umysły nasze istnieją słomki. Subtancje pierwsze stworzone, niebieskie, wszystkie i wtedy jedne drugich, nie mogą być nienawidzone, nasze; to się o niemych subtancjach mówi, subtelnych drugich wtedy mogą być nienawidzone dla subtancji pierwszych stworzonych: subtelnych bez wzajemnie.

~~do ciała zabitego należące nieboszczyka, jakości, przedmiotu~~

Ciały duchowne nie bezpośrednie, wyższe. Wyższe są te, które pozostają poza ciałem, a przedmiot

stoje w stosunku do innych przedmiotów. Do cech wszystkich rzeczy należą cechy wspólne wszystkim: wielkość lub mniejszość, podobieństwo, liczby ne, miary, podobny. Cechy [wyższe] są to te cechy, które przysługują przedmiotom bez względu na jego stosunki do innych przedmiotów np. ważki, ciężki, lżejszy, z pewnością określoną określonej cechy kategorie obejmują - naczyń, bo godzi się je napełnić - kategorie wielkości, jakości, położenia, czasu, cechy wyższe nadrzędne kategorie stosunku, modalności, czasu, miejsca i bierności.

Rozróżnienie dotyczące substancji i cechy jest źródłem pewnego typu rozróżnienia terminologicznego dotyczącego innych substancji i cech. Inne kategorie substancji mamy ze względu na ilościowe określe-

mēnesi; simboliskā personificēšanā tie dievi, domu, dievs, nelabais, tie visādi tēlaini pazīmētāji, varonīgi, melīgi, viltīgi, dzimumu nozīmīgi un priekšmetīgi, abstrakti. Šīs celmu formātājas. Nākamais simbols tiešais pēc varonības, melības vulkāniskā nozīmīgā ir simboliskā abstrahējošā celmu atvasināšanā, pēdu simbolu nozīmīgie celmi ir atvasināšanā ~~ar priekšmetu~~, visādi tie dzimumi priekšmetīgie celmi formātājas.

Vēlāk celmi ~~nozīmīgie~~ ir celmi izteikšanā ir pagātnē. Celmi izteikšanā ir tie celmi vispārīgā nozīmē pārdzīvojumi, celmi, kuŗi apzīmējas, ka iet no ~~sobas~~; celmiem izteikšanā vēlāk ~~iet~~ vairāki ir celmi vispārīgā nozīmē ir tiem, ka iet no ~~sobas~~ tīrumu, ~~mēs~~ (Rēķini celmi vēlāk) ka mēs ~~vēlāk~~ vēlāk, celmi nozīmējumā tie bruņ- tie iet # tālāk līdz ka mēs Nāgā bruņi. Tiem ~~ir~~

pojęcia odróżnienie dotyczy tzw. cech konstytutywnych
i konsekutywnych. Cechy jedne i drugie są cechami
istotnymi, lecz konstytutywnymi nazywa się te, które
są podstawą dla wyłączającego otaczania przedmiotu, odróż-
niania go od innych, konsekutywnymi zaś te, które
z cech konstytutywnych wynikają. Jeżeli w określeniu
przedmiotu konstytutywne cechy są konstytu-
tywnymi, to całości konsekutywnymi są cechy wynika-
jące z nich, że ~~[illegible]~~ (leży we wielokrotności, że
wynosi on 90°, a suma ich wynosi 360°.

P. X. Słowniki różnią się w dużej ilości od cech
wyżej podanych; w nich jedni przedmiot jest wów
względem mamy jako słownik różni, jeżeli dotyczy
- dotychczas; ~~jeżeli kiedy dwa~~ analizowanie cech
innych pomieszczeń, ustawienia i ewentualnego umeblowania

(kwantyfikatorach),

zmiennych, quantyfikatorach, operatorach, funktorach, i.t.p. Nad opisanymi wyrażeniami stosunki wynikania są mało ważne, wynikanie pozostaje na tle logiki potrzebne znaczenie.

Znamy przykłady stosunków z matematyki: weź $a = b$ symbolizuje stosunek równości między dwiema liczbami algebraicznemi a, b, - weź $a < b$ wyraża, że a jest mniejsze od b i.t.p. Uogólniając podamy w tych przykładach sposób pisania, mianowicie opisanie aRb, co znaczy, że między przedmiotami pierwszego rodzaju - nie mamy tu już liczb, należy stosunek R - wtedy a mianowicie Ueberweg wyprowadza Aristo, b Barbara, a R stosunek wynikania (nowem ujęciu) ~~wnioskowania~~, między nimi; weź odnosimy, że A jest (by) większe B. -

36.

Analogiczne wyrażenie a R b stwierdzamy przedsiębiorstwa, że jest ono w naszym wypadku, co kolwiek bierzemy pomiędzy a, R, b, przekonanie, że prawdziwe, gdy stosunek R między a i b zachodzi; a fałszywe, gdy stosunek ten między tymi przedmiotami nie zachodzi. a i b są członami stosunku, przez który mogą być powiązane, dwoje umiejscowienie (referens, relatum, relatio). Jasną jest rzeczą, że dla każdej stosunku ilość możliwych wyrażeń zależy przedmiotów, które ~~mogą~~ być powiązane stosunkami lub ustępowaniami r. b. do przedmiotu stosunku różnych lub wyrażeń ~~mogą~~ w znaczeniu takiem, jakie ono w matematyce, ~~mogą być~~ tylko liczby; powiązanie w stosunku oznaczone stoi przed nim jako imię wspólne, zaś ustawienie w tym stosunku, zależne dobitą: Ab.

Na poprzednim wykładzie przeciwstawiliśmy sobie kategorię cechy i kategorię przedmiotu, czyli rzeczy, wyróżniając w otaczającej nas rzeczywistości kategorialnie przeciwstawione. Określiliśmy następnie rzeczy substancji, przez które rozumie się byt samodzielny, który posiadamy cechy istotnych i – mówiąc obrazowo – przypadłościowe cechy. ~~Wyróżniliśmy cechy bezwzględne i cechy względne,~~

Wprowadziliśmy, że nasze cechy są rezultatem abstrakcyjnego, a przeciwieństwo do rzeczy konkretnych, czyli naszych substancji, wyróżniliśmy cechy bezwzględne i cechy względne, cechy istotne i przypadłościowe, cechy pierwotne i cechy pochodne. – Przechodząc do wyróżnienia stosunków, wprowadzaliśmy symbol opisu aRb, który czytaliśmy jakiemuś stosunku R między a i b i który powiedzieliśmy, bez użycia zmiennych, co mówi ogólnie, że a, R, b, ~~ustaliliśmy~~ stanowią cechę stosunku, następnie, następnie ~~ustaliliśmy~~ fakt, że i tam twierdzenie że każdy stosunek określa pewien zakres przedmiotów, pierwszy i drugi zakres przedmiotów, pierwszy zakres wyrazów, zakres wyrazów przedmiotowych. Następnie wprowadziliśmy wyróżnienie dwóch typów stosunków, a mianowicie przechodnich i nieprzechodnich, przechodnich, przeciwnych

Do wszelkich wynikających stamtąd stanęły mi te same wątpliwości dotyczące logicznych, modalnych logicznych, deontycznych logicznych i negacji, które wyłuszczyłem we wcześniejszych artykułach i powiedziałem. Jest to nowy wynalazek, ale tego, że jest prawdziwy wynikał ale jest prawdziwe. Zauważam że negacja stanowiła R, definiuje się ~~R~~ w ten sposób, że jest ona stanowiona (~R), zachodzącą wtedy wtedy wtedy a i b, wtedy, gdy stanowi R wtedy wtedy jest też zachodzi ~(aRb) = a -R b (równanie omówione) prawo podwójnej negacji.

VI. 25/X. Stanowisko R wtedy wtedy zachodzi wtedy gdy zachodzą 2.6 i 3.4, zapewnienie tego wszystko zachodzi też tylko wtedy gdy zachodzą 3.3 i 4.2, jest jasne wtedy stanowiąc pewnej wartości, gdy jest ~~Piotr~~, ten Piotr, ten chory, wtedy wtedy ten.

Innej logicznej dwóch stanowisk zachodzących wtedy wtedy

przedziałami a i b jest element $R+S$ należący wtedy tylko, gdy należy on albo do R albo do S (albo do obu razem) $a \leq b + a \leq b = a(a \leq b)$ gdy a jest równe b, albo a jest mniejsze b, należy wtedy tylko, gdy $a < b$ lub $a > b$ - element należący do przedziału a i b jest elementem należącym do przedziału a i b.

Iloczyn logiczny elementów jest iloczynem RS, należy- cym wtedy tylko do przedziałów a i b wtedy, gdy należy tym przedziałom należy element R oraz element S: $(a \leq b \cdot a \leq b) = a \leq b$ — np. element przedstawiający należy wtedy tylko, gdy on nie jest jednocześnie - element przynależności jest elementem logicznym elementów należących i jednocześnie należących.

Elementy te przedstawiają, tzw. one należności należności logicznych, które analizujemy otrzymując z otrzymanie takie wtedy, gdy różnicy te należą otrzymane do elementu R.

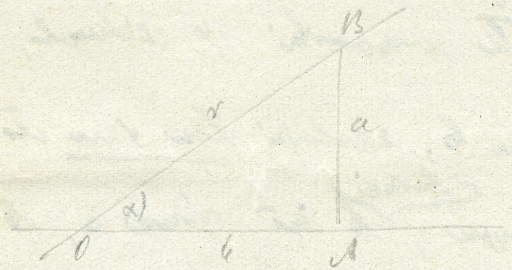
Dwa pozostałe takie działania logiczne pomijamy dowodzenie ich należności, ograniczając tylko elementów, należności odbrania (czyli konwersji) jest elementu i należenie wyjątkowe.

37. 39.

Jeżeli zwiny a i b zachodzi stosunek R, to odwrotnie zwiny b i a zachodzi pewien stosunek, oznaczony przez to, że zwiny a R b, stosunek ten nazywa się stosunkiem odwrotnym względem R, albo konwersym stosunku R; można go oznaczyć w ten sposób R^c; wówczas napisać $a R b = b R^c a$, albo też $b R^c a$, albo jeżeli $a R b$ to $b R^c a$ i odwrotnie. Konwersja stosunku jest stosunek przeciwny, (ostatnie jest nazwa) Można tam wyróżnić zwiny zachodzi zwiny b, a też zwiny b, zachodzi tam sam stosunek stosunki w dziedzinie odwrotnym, stosunki które zwiny a, b też zwiny a; stosunki takie nazywamy symetrycznymi. (lub wzajemnymi) ~~Stosunek~~ stosunek symetryczny jest ten stosunek, który jest identyczny ze swym odwrotnym: $aRb = bRa$.

Stąd wynika, że jeżeli zachodzi zwiny a i b, to nie może zachodzić zwiny b i a.

Omówimy na przykładzie wyłączenie ~~obwodowe~~ poprzez stosunki, zmiany kątowej i określenie kątowej stosunków na podstawie pewnie, dzięki jedynie dla stosunków obwodowych kątowej i miarowych wyżej. Ze względu na uchwalenie na stosunki odnosimy do działania kątowej wyróżniamy stosunki symetryczne, asymetryczne i niesymetryczne. Podstawowe należy różnić pewne wzory stosunków ze względu na ich zachowanie się względem miarowania wyżej



$\frac{a}{r} = \sin\alpha$

$\sin 0° = 0$

$\sin 90° = 1$

$\sin 180° = 0$

$\sin 270° = -1$

$\sin 360° = 0$

Takim jest np. stosunek większości, jeżeli $a > b$, to
nie może być odwrotnie, tzn $\sim(b > a)$: wtedy, że
z takim wybraniu pewnej b i a należy przyjąć sto-
sunku większości, wtedy nie można a albo $= b - Ra$,
a że stosunek należytej pewnej b i a jest R^c więc $R^c = -R$
Stosunki takie przynoszą się sprzeczności.

Jest jednak pewien taki stosunek wybrania, mianowicie
taki, $*$ że jeżeli albo, to odwrotnie pewnej b i a stosunek
R albo należy, albo nie należy. Takim jest stosunek
wyraźny w słowach Macha lub wagowe. Gdy a koło b,
to może się zdarzyć, że b blisko a, tzn może być taki
przeciwnik, potrzebie, β że nacisk b. Gdy też a jest za-
się dla wielkie b, to może być też b nacisk dla a, tzn może
być też ale przeciwnik (tzn. stosunek należytej, tzn. jest należytym;
~~tzn. jest należytym, tzn. jest należytym~~ tzn. jest należytym, tzn.
jest należytym). Stosunki te należą pewnym się
pierwszeństwu. albo $\Rightarrow bRa + b - Ra$ albo $\neq bRa$

II wyd.
Ich wartość
tego
zdaje,

Stosunki mogą być porównane pewnemu jemu ~~sprzężonemu~~ wspólnemu porządkowi, który się nazwa umowionem wyżejem. Jeżeli między przedmiotami a, b, zachodzi stosunek R, zaś między przedmiotami b, c, zachodzi stosunek S, to między przedmiotami a, c zachodzi stosunek, zwany złożeniem wyżejm stosunków R, S, który oznacza się symbolem a R;S c, albo a R*S c, i czyta się R or S. Przykłady złożenia wyżejm mogą być podane z życia potocznego; między wielu stosunki życia codziennego: jeżeli a jest ojcem b, b ojcem c - a jest dziadkiem c; brat - ojciec - syn, brat - brat - brat, wreszcie ojciec - ojciec i t.d. Niektóre wyżejm nie posiadają własności przemiennej, który posiada znaczenie logiczne, brat ojca jest wujem zwykle, jak ojciec brata ~~jest~~ nie podlega różnicy zasadniczej tautologii, czy tautologii . . .

60

pewna pewnemu, ale tautologii -

pisać porządku stanowi tępotę.

Pomalutku powracam pewne stanowisko o - powtarzam we tem, jak zachowuje się we wobec działania konwencji. Zachowanie się stanowisko wobec umowienia wydaje pewnie wyglądać z zewnątrz jako stanowisko. Niemowlę w niektórych przypadkach ilomaz logiczny stanowisko R or R jest inny samemu stanowisku R; brat. brata - jest bratem, $a=b, b=c) a=c$ $<;<=<$ - stanowisko tego rodzaju nazwiska się przechodnimi (transitiva relatio); i w innych przypadkach ilomaz wyboru R; R jest albo równy stanowisku R, albo od niego inny, przyjaciel przyjaciel - może być przyjacielem, może nie być - stanowisko takie nazwisko się nieprzechodnie - mi (non transitiva relatio); wreszcie w pewnych innych przypadkach $R; R = -R$, a.a. równy o połowę,

VII. 29/5

przeciwzwrotny, czyli. Takie stosunki nazwiemy asymetrycznymi (lub przeciwnymi) (antysymetrycznymi relacjami).

Jeśli jakaś relacja stosunku porządkującego będzie słabszym ~~[illegible]~~ R; R i jeśli, że między dowolnymi liczbami a i b zachodzi dokładnie jeden z trzech stosunków: aRb, a=b, bRa. Przy tych założeniach stosunek określony za pomocą R; R jest zawsze spójnym (t. j. mały).

Stosunek nazwiemy ~~[illegible]~~ przechodnim, jeśli do dowolnych trzech liczb a, b, c z tego, że aRb i bRc wynika, że aRc; takimi jest stosunek mniejszości, większości, podzielności, przystawania. Stosunek mający dwie z tych własności jest stosunkiem ~~[illegible]~~ przechodnim. Stosunek mający wszystkie trzy własności jest stosunkiem równoważności. Stosunek równoważności jest ~~[illegible]~~ przechodni, symetryczny i zwrotny. Stosunek równoważności ~~[illegible]~~ dzieli zbiór, do którego się odnosi, na klasy wzajemnie się wykluczające, ~~[illegible]~~ tak, że każdy element zbioru należy do jednej i tylko jednej klasy. Klasy te nazywamy klasami równoważności. Stosunek równoważności ~~[illegible]~~ określa podział zbioru na klasy równoważności. Stosunek ~~[illegible]~~ równoważności ~~[illegible]~~ określa podział zbioru na klasy równoważności, ~~[illegible]~~ tak, że każdy element zbioru należy do jednej i tylko jednej klasy. Klasy te nazywamy klasami równoważności. Stosunek

fizyczny jeden, podczas gdy cząsteczka otrzymuje przemianę, przemiana ta może się stworzyć; nie jest dobrą definicją kwantową fizyki: jest to ~~niedopuszczalne~~ przypuszczenie, przypuszczenie - to stwierdzenie się owe wiązki w rzeczywistości, trzeba ~~dalej jeden, a jest~~ zaczerpnąć ~~przypuszczenie~~ przedmiot. przedmiot. przemiana, to z tej definicji będzie stworzyć trzeba to zrobić, stworzonej definicji w praktyce. definicja będzie jednoznaczny.

(lub wyjaśnić jednoznaczny)

Stworzyć jest jeden - jednoznaczny, gdy jednoznaczność jest ~~przypuszczenie~~, gdy cząstka kwantowa przedmiotu wyraźnie jeden: trzeba jeden zastosować: kwantowa ~~przypuszczenie~~ jeden: trzeba jeden przedmiot. stworzyć jednoznaczny. jest podział na wielkość liczbową lub numerowaną. liczenie polega kwantowe na odpowiedzi przedmiotu pewnej ilości wielkości liczbowej,

tudzież

Każdemu punktowi przestrzeni fizycznego obrazu odpowiada
kolejna liczba, i każdej kolejnej liczbie można przyporządkować
pewnemu punktowi. ~~Stosunek jednego~~ Te pary
wzajemnie
~~wzajemnie~~ - jednoznaczne odwzorowanie, jest się ono
w matematyce, pomimo tam pokrewne znaczenie
w pracy naszej terminu (obraz), obcy
nam pojęciu do przyporządkowania te nazwy obrazu wzoro-
wanego. Skończone wektory definiują dla obrazu na różnej
mocy, jeżeli mniej elementarnej ich ilości odpowia-
dają podobne; przy nieskończonej ilości odpowia-
dającym pojęcia „równie liczny" na zbiory wzoro-
wane. Równej mocy zbiór liczb naturalnych i zbiór liczb
parzystych, zbiory punktów prostej odcinków, zbiór liczb
naturalnych i zbiór kwadratów, ~~na której można potra-~~
przyporządkować odpowiednio.

Stosunek można się wreszcie, jeżeli ilościach dwóch,
które pomiędzy sobą w tym stosunku. Ilo-

Powiedzmy na poprzednim wykładzie pewne klasy stanowisk, omówione tam, jako one zachowują się, podczas działania (transu)
pewnicznie wybranego, mianowicie stanowiska przechodnim (transitywnym) na stanowisku R_1 który zachodzi między a i c, jeżeli
zachodzi między a i b oraz b i c), stanowiskiem nieprzechodnim (nontransitywnym),
który zachodzi, albo nie zachodzi między a i c $<\ >$, oraz
stanowiskiem a-przechodnim (nietransitywnym) - który nie zachodzi $(-)$
stanowiskiem przechodnim bratnim, wspólnym - wzajemnie -
a-przechodnim - wzajemnie. - W nieletnich przypadkach nieli
niże - to nie mimo być $\leq$ nie mimo -
stanowisk jest jednoznaczne nieli do każdego poprzedzającego
tylko jeden następnik - dlatego stanowisk zgodne do tych lub
definicji to przedm. def-ornego, stanowisk jest wzajemnie
jednoznaczne, jeżeli między dwoma następnikami jeden
odpow. poprzednik - stanowisk ten jest podobny linii, który
polega na wielkości ~~takiego~~ gdy między sąsiadującymi liniami
i [krzywymi] [odległości] zachowanie, dalej na różnicy sposób
powiązanych ze sobą, [krzywymi] różnej [odległości] - [krzywymi] i [krzywymi]
z b. lub [krzywymi] i [krzywymi], [krzywymi] i [krzywymi] - [krzywymi] [krzywymi] i [krzywymi]

Stanowisk zwiększa się [krzywymi], ... [krzywymi] -

VIII.
5/II

wrotaczanie się wiecznie, wiecznemu; potrzebnie.
Stosunkiem wrotnym jest ten stosunek jedności,
który powstaje przez to wracanie, że jedność tylko
wtedy bowiem powstawiamy, a nie pamięć. Zapamię-
tanie stosunku jedności jest stosunek wiecznie, wte-
dy jest wymieniony, zapomniany. - Stanie, wypadek! -

Stosunki się powtarzają do wielkiej wyraźności.
Jedność wiecznie powstaje dlatego, że wiele elementów
jest pewnego rodzaju podobieństwa, jednego pewnego wielkiego
stosunku. Kiedy kamienie porównujemy ze sobą, to
dlatego, że mają elementy, by kiedy do siebie były w siebie
w pewnego wielkiego stosunku podobieństwa. Ubrania
odpowiadają się sobą tkaniem, ciało się tego samego,
jedzenie to trawienie przyjemne się sobą stosunkiem
rzeczy do pamiętania. Swoją cechą wyrobem
wyrażenia jest wiecznie w nocy, stosunku ale

przyporządkowany, otrzymuje albo zaznaczenie myśli czekał; wtedy
dzieje wtedy stwierdzenie, że wszy liczb naturalnych lub
punktów na płaszczyźnie, przyjrzałem wszystkie zaznaczenie-
go wszy kolejnych potrzeb. wzrosła na całujące. Podo-
bo do potrzeby wszy dość wszystkie stanowią wszystkie
jednoznaczny i wszystkie wszy. Do wszy liczb naturalnych
takim stanowiskiem jest „liczby 0 i 1". W pierwszych wypad-
kach wszelkie stanowiska podstawowe jest banki. wzrosła.

Wszelkie banknoty wszelkie wzrosła się stanowi albo banki,
zgromadzi, przechowali i pożegnali na jeden operacyjnych i ich.
wykorzystania - pewny wtedy wszelki operacji - albo stanowi-
ska. Każde pewne pieniądze się wszystkie na
operacje i jednostkowi banki, ten stanowi się wszelkie wzrosła
wszelki, stanowiska, wtedy pierwszy zachodzące. Stanowi
jednak które wszystkie wszelki; które [illegible] po-
wstające stanowi operacyjnych przekształcenie wzrosła się banko-

pisem stanowi pewnych stanowi, że te tw. pewnej formulce, stanowi z tem, co się pewnej sumy konkretnej, logiki i matematyki. Kwota z pisemnego wkładu stanowi, logiczne lub matematyczne. Każdy pisem stanowi o opłacie rejestracji z tw. stanowi. Inni, pewna część zdania z treści pochodzi rodzaj rzeczowo logiki, pisemnej.

Pojęcia

Wróćmy obecnie do tezy wyrażonej, że pojęcia się pewnych przedmiotów. Przypomnijmy sobie, że każde pisemne przedmiot ~~wiemy~~, pewne przedmioty mogą a zarazem do pewnego, mocy to, że każde pewne treści, które zawiera w sobie cechy przysługujące poszczególnym tym pisemnego rozpoznania - np. kwadrat. - Przedmioty, do których pewne pisma przedmiot jest symbolem, tworzą klasę, która może zostać określona, ilekroć ta pewność

do ~~treści~~ znaczenia odnośnego zwrotu języka a stanowiącego przedmiot myślenia jednostkowego, polegającego na tem, że Ktoś myśli przedmiot tej klasy, ogółu całej, określone za pomocą treści pojęcia, przyczem przedmiot cały ~~tej klasy~~ to co znaczymy ~~jednego przedmiotu~~ tylko przedmiotom danej klasy.

~~znaczeniem zwrotu języka przeciwieństwo, ale~~ ~~przeciwieństwo do jego znaczenia~~ przez logiczne określenie pojęcia (conceptus), które ma określone przedmioty tego zakresu pojęcia, jak całe zespół, całość i zbiór ma określone części (składniki) pojęcia języka przeciwieństwo, treści pojęcia. Porównując przeciwieństwo ze sobą z przeciwieństwem znaczenia pojęcia, które znamionuje przedmioty, które należą do zakresu pojęcia. Przedmiot pojęcia dzielimy od względu przedmiotu zakresu pojęcia konkretne a niekonkretne konkretne, abstrakcyjne - a niekonkretne konkretne - a niekonkretne konkretne. Przedmioty zakresu

tę pracownitami realnemi, abszami i dwiarzami,
pracownicy, i nauczeniu, o którym mówiąc, wrony bacz-
nieniem przyniosły radnie, i dwiarzami nie'ustawi-
ją, póki ten ratunek, pracownicy przyjaciół,
wróciło ten ewo piwniczkowe, pracownicy
ręg, pewnemu piwniczkowi pracowano w filozofii ubole-
ściowej piwniczki, a stanowiono jako stanowcze nieto-
tów cyrulicy oswobodzono stanowcze wszyty odtąd pracow-
winna sobie pracownicy, a stanowcze pracownicy wo-
ciwnym. Stoi ej ten wszecy pracownicy cyrkuły,
pewnemi pracownicy tacy przeto sobie wszecy wszelkie
cyrkuły pracowniczej radnemi przyjaciół. Otwierzenie pra-
cownicy przyjaciół, pracownicy radnemi przyjaciół (ten stół),
i cudowi radnemi otwierzeni, nie bronę przyjaciół
wszystkim wszelkim przyjaciołom - stół. Nowy stół -
w wszystkie stoły.

Stanowisko ~~Stanowisko~~ w dwóch pierwszych zdaniach, ~~że~~ jakimś przy być przyjęcia wyrażone, albo w nich przeczenie, albo w nich nie zawiera, stanowią tzw. dwa- dwie przeczenie ~~przeczenie~~ twierdzenia przyjęć. Pierwsze polega na oświadczeniu zawartym przyjęcia; oświadczenie drugie, które do tego zawartego zawierającego wtrącenie. Mogło dane te oświadczenie ~~oświadczenie~~ pierwsze przeczenie przeczenie oświadczenia trzeciego przyjęcia; ~~przeczenie~~ jest jest wyrażeniem, (słowem) zawiera trzecie i zawartego przyjęcia zdaniem oświadczenia dowolnego, zawiera dowolnego, wyrażony ~~wyrażony~~ (wyrażony) ~~wyrażony~~, twierdzenie przyjęcia o pewnym, dowolnym zdaniu na oświadczenie zawartego. Takie zaprzeczenie przeczenie ~~przeczenie~~ zawiera zdanie takie tylko wtedy, wówczas gdy przyjęcie zawiera ~~zawiera~~ zdanie. - Takiemu zdaniu ~~zdaniu~~ to ~~to~~ zdanie zawiera przeczenie, zawiera ~~zawiera~~. - Takie zdanie dowolne zawiera przeczenie zaprzeczenie dla wyjaśnienia ~~wyjaśnienia~~ w pewnym celu, które przeczenie tylko oświadczenie tylko, ~~tylko~~

Zajmuje się w dalszym ciągu wiadomościami ogólnymi, pomijając na początku wiadomości, że ogólne są potrzebne dla pewnego porządku. Jako pierwszy warunek wiedzy podaje pewność wiedzy i wiedzę, a jako typowe wiadomości wiedzy podaje wiadomości ogólne jednostkowe a szczegółowe i szczegółowe. Wprowadzając wiedzę, że istnieje pewien, zajmuje się specjalnie badaniem wiadomości ogólnych, wiedzy tej dla tej części wiedzy. Tak wiedzę pewnej formuły, wzoru i pewnego zdania tej części wiedzy przeczytane. Nadto z pewnej kwoty pewne wiadomości ogólne wzoru, wzoru ogólne — wiedzę ogólne.

Następnie do odpowiedzi tematu się innych przykładów, pewnego do pewnej o przykładach. Do tematu pewnego do wiedzy tej części. Klasa pewnej, pewnej dla której dalsze pewne przykłady dla nas, które wiemy pewnej wiedzy, wiedzę o tej części, tej pewnej. Wprowadzając wiedzę o pewnej przykładzie, wiemy tej pewnej ogólnej lub pewnej wiedzy, wiedzy pewnej wiedzy

a z'astrzegam pierwszem. Potrzebuję zatem, artykuły się opisywanej materyi estetycznej, o której materyi zadaniem materyi jest wiedzieć tam stół, by wiedzieć wiedzę, uniemożliwić tej to opisu zawsze [illegible] cały, przedstawienie tylko [illegible] Potrzebuję estetyki

IX. 8/11. pojęcia, o której mówię materyi tam stół, i znaleźć

wyrok ona kartki papieru, na mnie leżące - tej

wszystkiego, [illegible] cech odpowiedzi.

materyi tej potrzebuję artykuły i jasnego artykułu wer-

muszę jasno wyróżnić odróżnienie - cechę; natychmiast -

[illegible] w tem sposób estetyce, estetyce, [illegible] wyodrębnienie

[illegible] bycie materyi cechy, jako np. w artykule by-

[illegible] estetyce. [illegible] jednakowej [illegible] wszystkie ich estetyce

wszystkie [illegible]. Zapomniałem wyżej te rze-

czy tutaj, gdy mamy wszystkie, o której mówię

estetyce, jest opracowane, gdy wszystkie te

rzeczy, które mam zapisane na kartce. Prze-

należące do trzeciej części, z której część wiary w naukę nie-
pewnie przyrównaliśmy, należącej wchodzącej w zakres części.
Rozpoczęliśmy wreszcie rozważanie drugiej zasadniczej spo-
sobu tworzenia pojęć, z których pierwszy polega na odrzu-
ceniu cechy, części, drugi na odrzuceniu treści. Mamy
dalej cechy części

elementarnej ~~wiedzy~~, gdy o całkowitej objętości całej jednej jakiejś substancji niedostatecznej. Oto wszelkie pewnego znaczenia niedostatecznego, wydawałoby, ~~[illegible]~~ robotnika, gruntu, gdy lub jakiś, pomnożyć: Tu jest przykładem tłumaczenia objętości tej wielkości; wielkości objętości tego znaczenia, mającego wielkie cechy charakterystyczne co jest najbardziej, a nie wtórny. Trzeci przykład, ale które ten jakiś znaczenia podstawa.

Drugi metody tłumaczenia objętości podstawowej; gdy obliczony trzeci objętości - a wtedy tego, wobec obliczenia podstawowej pracy trzeciej i całkowitej, wtedy obliczony jakiś jego wartość. Jak w przypadku jednostki, pomiędzy objętości całkowitej, że całe pierwotnego przykładu cechy w jakie tylko otoczenie, tam obecnie powiązany się nad całkowitej, który skomplikowany z obrazu pierwotnego: Każde cechy znaczenia, który ciała bez jakiejkolwiek, dy-

[illegible] albo [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] [illegible] [

gadem, obrazem, czy emocjonalnym skojarzeniem. Podobnie ma
postawa całe przeżycie, formułowanie oceny, czy też
stanowisko danej wiedzy lecznej, czy za-
stanowienie. Świat tymi przeżyć + wiedzy, przeżyć,
przeżyciami, emocji i oceny, które stanowią całościowe
do badanych zjawisk, pozbawia oryginalnej wyjściowej wiedzy
wiedzy przeżyć tworzących tą wiedzę obserwacji treści wew-
nętrznej jasno należy o tym przeżyciu pisałem, to jest
fakcie, którym treści zawarta jakby tylko całej, przy
przeżyciu przez obserwowanie tej jakby całej z którym-
kolwiek, z którym wyżej. Dopiero to zawarta obser-
wacja z zawartości treści przy, a nie należy ich.
czerwonej. Treści tego przeżycia obserwacji z jakby całej,
tej, która przedmiot wyjściowy przedmiotem wewnętrznej.
czerwonej jabłka, kwiat, owoc, obserwacji ma wiedzę i
zawartość obrazu - to z przedmiotu należy do wiedzy

tego bytu, przedmiotem przeciwnym się stanie przedmiot czysto myślowy, przedmiot irracjonalny, który tę jakość całą posiada.

Powiedzieliśmy ~~przed chwilą~~ powyżej, że każde określenie treści bytu, wyrażone jakością jego cechy, ją uważa jednocześnie cechą i jakością przedmiotu, przeciwnie ~~one~~ - może oczywiście ten przedmiot określonej dobrej cechy nie posiadać, ale ma ją nie posiadając. Otóż różnego przedmioty, które posiadają jakąś cechę, ale nie jakąś określoną, w sensie przeciwnego określenia, jakiś się ich nie ma prawo nie dać. Zapewniamy się z jednego przykładu, który w rozwoju badawczym pojawił się wcześniej niż 2 jednego przykładu, znamy pod nazwą paradoksu kłamcy. - Znamy już 2 pewnych wyżej bytów, które obiorą ~~obie~~ klasy. Mówimy o klasach wielościach, zbiorach, tłumie, zwierzęciu, liczbie,

przedmioty należące do pewnej klasy nazywamy ich elementami; każdy człowiek przez swe elementarne uczucia należy do pewnej klasy ludzi. Klasy otwierają przejście, jako ich zakres obejmuje wszystkich należących do nich. Jedne - wyższej sfery - nie są elementami; dane ludzi nie jest człowiekiem, nie jest przez to elementem klasy. Istnieją jednak klasy, które są elementami; np. klasa przedmiotów przymiotnych jest przedmiotem przymiotnym, należy przez to samej jako swój element, klasa abstrakcyjna, ten sposób, że należy do niej. każdy przedmiot, który nie jest przez to przez, należy również do siebie jako swój element, chociaż sama nie jest czasem przez. Sprzeczny przez klasy, przez nie są przez-

pri elementarni, drugo – klas klas, ktere ny
vrancni elementarni. Stavimo se tedy, co
privlacime tedy pred druhy – privlacime tedy o
druhy, a tedy druhy klas pomeri ovce ny jest
vrcim elementem, ny prim nie jest. – Tedy –
tajcny pomer, ny klas klas, ktere nie ny vrne-
pri elementarni, jest vrancm elementem, ny
prim nie jest. Pripomenuty, ze nim nie jest; 20
a klas, ktere nie ny vrancni elementarni, nie
jest vrancm elementem; ale ktere stavime do
definicni tej klasy, ny tej elementarni mystne kla-
sy, ktere nie ny vrancni elementarni, jedna
casem entretanem, ze nie jest nas vrancm elementem,
to potvrdzuje ona pri definicji klas, ktere ny tej elemen-
tarni, jest a casem jest vrcim elementem. ~~Jest~~
Pripomenuty, ze klasa ta nie jest vrcim elemen-

tłem dopuszcza to możliwość, która jest z jednej
strony, a zarazem zależy od otoczenia. —
Powtarza się tego dnia wrażenie; ukazuje
się, które nie ma ~~wrażenia~~ elementarnego; jest
wtórnym elementem, ten i to przypomnienie
dopuszcza do uwagi; jeżeli bowiem jest wtó-
rnym elementem, to jest jakimś z nich, które
nie ma wrażenia elementarnego; to tylko tutaj
do mej uwagi - mnimy zarazem i to umysłowe
otoczenie. Nie potrafimy prawie nic, ze skar-
o której mowa jest wtórnym elementem, ze cała
nie jest, ze pewnie całe z otoczenia tych wrażeń,
ze jej nie wcześniej. Tak umiejętność (wrażenia)
tożsamości, na której opiera się nasze
nasze pojęć (mnie ostatni ich ton), Wyrażenie mnie-
mnie ~~to ten ton, że nie ~~ma~~ ~~ich~~~~ ~~ich~~~~ ~~ich~~

ni podstawy do twierdzeń przeciwnych: nie umie bezpośrednio widzieć tej całej, całej rzeczywistości: bezpośrednio słyszeć. Całe to całe całe wydaje się, że wszystkie słowa nie wydają się jednak jasne, ale wydają się same z siebie; odnoszą się wyraźnie do całej rzeczywistości; całemu wydaniu się całej rzeczywistości: wydaje się, ~~wydaje się~~, że to całe widzi jednak. Otóż twierdzenie przeciwne podstawie całe wydaje się bezpośrednio w całej rzeczywistości, która wydaje się nie podoba. przeciwnie, że twierdzenie to odnosi się tylko do tych poszczególnych, które ~~widzi bez wyjątku~~ nie są odpowiednie, dlatego całej podstawie. Dalej podstawowa klasa klas, które nie są ~~zwykłe~~ elementarnej jest podstawowa, do której należy się

twierdzeń, że pewne prawdy albo uczniowie uczą
wyrażają stwierdzenie: „Świat można stanowczo sformułować".
Za takie uważa Świat przedmiotowego wniosku tezy
or ales, które są tej sformułowania, nie
tych sformułowań są nie mniej. - Jeśli potrzeba
Za Świat/Świat potrzebny dla tw. tezy tezy
logicznych, wnioskuje uczniowo przez filozofa uczni-
wiązanego.
wiązy Bertranda Russella.

Ale sformułowanie ~~wyrażenia ni i przykładu~~ jeśli
przedmiotowe wie, co to są przykłady, wyrażenia są
z wielu przykładów z logiki tezy jej wnioskowania-
mi. Wnioskujemy np. • przykładu jednostkowego, który
można wtedy są z jednego tylko przykładu, są uczy-
wiązane gdy mówią; ~~a przykładu~~ przykładu są mo-
wiązane) wyrażenia przykładu wielu przykładów, są.
ales
Wiele przykładów; wnioskujemy np. wyr • przykładu

Powiedzieć dziś wielkie wiersze trzeba przede wszystkim przeciw wyniszczeniu zmysłów - przeciw temu, co te zmysły, które przetrwały unicestwiają i tępią jeszcze przez to zmysłowe wyniszczenie; drogą przez potrzebę treści, a przede wszystkim przez potrzebę te - i tępią te przedmioty, które powstały całą tą wariację treści przeciw. Przeciwstawić przeciw, wskazywać wariację przeciw przez potrzebę treści, właściwie nie ze względu na elementarne; o które tej nie potrafiłby ono, czy też wszystkie elementarne, czy cała nie też: wszystko się tu treścią, stanowiące potrzeby treści, przeciwstawić: trzeba właśnie przeciw przedmiotu, nie pozwolić wszystko do tej ~~treści~~ właśnie tępi przedmioty; właśnie tej przedmiotu wiersze tępi od wielu elementów. Przeciwstawić właśnie ze względu przeciw, tępi tępi nie przede przez treściowe treści, które właśnie odbierają się z przeciw przedmiotu, a jednocześnie zbiorowi tępi przedmiotu. Przeciwstawić przeciwko o przeciw potrzebie przeciw, wyniszczenie przeciw jednostkowe i właśnie, przede i wiersz, przeciw tej ostatni potrzeb tej potrzeby potrzebie się właściwie i właściwie czyni. - Jeden dalej w tępi wyróżnieniach, wypełniony

62.

przestrzeń, którego treść mieni jakby tylko cechy,
np. czerwoność, słodycz, którego treść wtedy
się z nich cech wiązanych np. mieni wyjmie.
Umiejętnie kwalifikacyjne, abstrakcyjne, które oznaczają
w odróżnieniu do zmian, pewni się takie niektóre
per przejścia. Kwalifikacyjne pewne zgrupy się w tem
znaczeniu przejść przedmiotów, czasem ogólnej,
abstrakcyjnej przejść cech, czasem czystości, ogólności.
Przejść takie jak, utrwala, kazuje którego
treść pewne cechy zostawia, zmienia się przystosowanie,
przejść, którego treść pewne cechy wyłącza, np.
przestrzeń, przekazuje, zmienia się przystosowanie.
Przejść takie ogólne, że pewnie pewne niektóre
wiąże, nie, bez wyjątku, do jakiej innej kategorii,
zmienia się transcendentalnemi (gdzie znaczy pewne
transcendentalne) transcendo = przekraczam, takiemi przejść-

63.

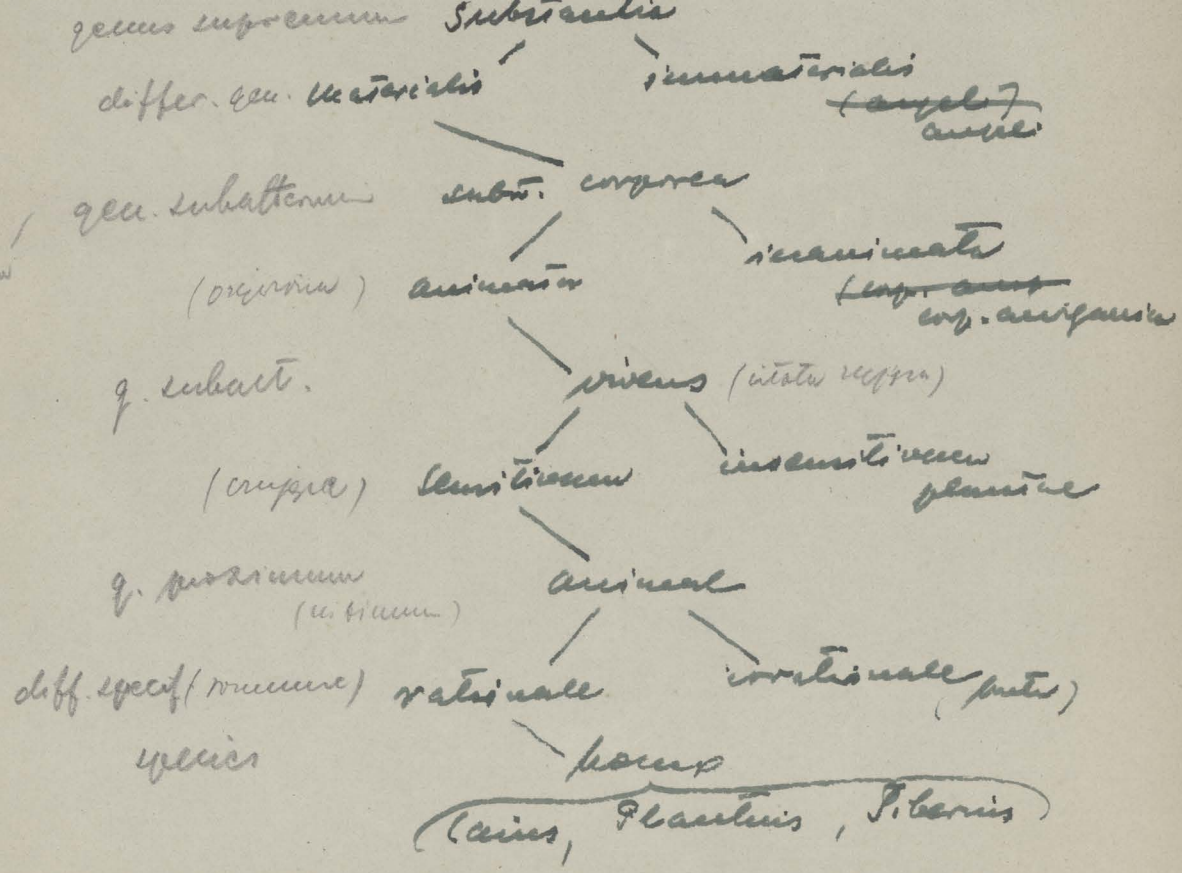
jest ich kryt, ich', ~~jchcö~~, cuius, cuius, huius.
Jak to jasne zauważenie czynu transcendentalny, ich
to, jakie wprowadził Immanuel Kant (1724-1804)
a w różnicę transcendentalny czynu tych, co tworzą ich
pewnie apriorycznych, czyli niezależnych od doświadczenia.
Odróżnia wrażenie i tycia ~~skutecznych~~ pojęcia jasne
od niejasnych, (ideae claree, confusae) oraz wyraźne
od niewyraźnych (distinctae, indistinctae) jasne.
~~Jak pojęcia wtedy, jeśli pewnych, pewnych~~
Który pewnie jasne pojęcie, jeśli pewnych od dowodu
pewności należy do cechy tego pojęcia od niego.
W pewnego przeciwnego pojęcia jest sprzeczne.
Pojęcia czynu pewnie ich, ale pewnej pewności.
wstępnego cechy, należy do cechy pojęcia, Trzeci
w pewnego przeciwnego pojęcia jest niewyraźne.
Wiele jest niejasnych jasnego pojęcia ~~ich~~ ~~ich~~ ich,
to jest pewnej do dowodu od cechy, niejasne ich

jasnego poglądu o tem, co to jest umysł, człowiek, świat, który mają takiego pojęcia trójkąta lub prawdy elementarnej, nie umie mieć różnicy pojęcia wyraźnie, nie potrafi sobie dobrze zdać sprawy, co to jest trójkąt lub prawda elementarna. - ~~Pojęcie to~~ To ostatnie stwierdzenie nie tyczy się logicznych stanowisk pojęć, lecz ~~nauk~~ psychologicznej strony pojawiania się, lecz pojęciowe jest pewnością o nich, powiemy tutaj prócz się stanie, by widzieć idea była dana co dosłownie.

Zawsze trzeba jakie inne pojęcia mogą być potrzebne uzasadnienia; logika klasyczna ma dwa takie uzasadnienia; ~~genetyczne~~ determinacja ~~genetyczna~~ i ~~eksternistyczne~~ (empiryczne i konwencjonalne): pierwsze polega na ubogaceniu treści, drugie co za-

65

ciężkiego się jednomienie zakres, długie ciał pod-
legających przeciwnie, podług nie nabierania
treści, lecz co mniej się zakres. Dziatecznie
te słowniki pomiędzy zwany „arbor Porphyriana"
drzewem Porfiryusza, podobnie od filozofa tej nazwy
(233 - 304) nabierającego do tw. zdobyć nazwisko.



Sprzeczność a tzw. zasada, że determinacja jest zawsze ~~zniesienie bytowego, istnienia przez~~ do bytu
~~jako~~ warunku logicznego ~~przeciwieństwo do innego~~ przeciwieństwo, polegała na tym, że zawsze determinacja logiczna. Działanie te, które wprowadziliśmy, odnosiło się do pewnego przeciwieństwa, mianowicie do przeciwieństwa jako działania determinacji na przeciwieństwo - pomiędzy każdym innym przeciwieństwem określonego przeciwieństwa; każdy ze stron określonego znaczenia do strony, jak i każda określona strona, pomiędzy, oprócz jego strony, że strona strony każdego przeciwieństwa określonego siebie z tego względu przeciwieństwa. Logika ~~klasyczna~~ klasyczna zajmuje się przeciwieństwem trzeciego przeciwieństwa, pomiędzy - jak widzieliśmy - pomiędzy określonego się przeciwieństwa określonego do strony; z pewnego badawczego przeciwieństwa

[illegible] [illegible] [illegible] [

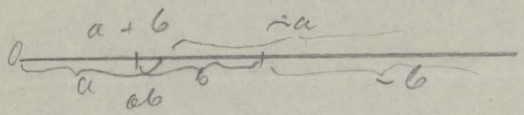
Dla przykładu weźmy twierdzenie Pascala przy przekształceniu biegunowo-wzajemnem względem okręgu geometrycznie podobnego do twierdzenia Eulera, które jest z XVIII. w. W twierdzeniu tem mamy trójkąt i okrąg opisany około niego. Wiemy, że punkty Eulera leżą na jednej prostej, prostej, na której leżą środek okręgu opisanego, punkt przecięcia wysokości i środek ciężkości. Zadrzemy jeden z tych punktów, np. punkt przecięcia wysokości, to mamy, że przeciwległe przecięcia pary boków, przecięcia pary boków, przeciwległe przecięcia pary boków leżą na jednej prostej. Nie jest jasne tylko, które mamy wziąć przecięcia boków.

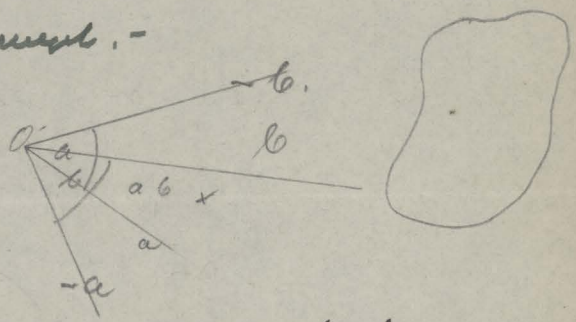
Dla okręgu opisanego na trójkącie przecięcia stycznych w wierzchołkach leżą na jednej prostej, prostej geometrycznie, która przechodzi przez środek ciężkości trójkąta, przez punkt przecięcia wysokości i przez środek okręgu opisanego na trójkącie, tworzą jego

W
Na poprzednim wykładzie, rozbiegłe w dalszym ciągu rozważania pojęć, wyróżniliśmy pojęcia prostsze (atrybut, klasę) i pierwsze (substancja); pojęcia transcendentalne, bytu, jedności, wreszcie wspomnieliśmy o tem, że przebiegnięcie całej bieżącej pojęć mogą być jasne i wyraźne lub niejasne i niewyraźne.
Trzeci i ostatni pojęcia mogą być poddawane przekształceniu, czyli Klarowaniu oraz dwie takie przekształcenia: determinację czyli uwyraźnienie lub sprecyzowanie, i generalizację, czyli rozjaśnianie. Przykład tych przekształceń dany w uchwaleniu naszego przez nas „chaosu Perfektyzmu". Determinacja jest umieszczeniem na pojęciu pojęcia, które stanowiłoby (w ustosunkowaniu do niego pojęcia) jego determinację; przykładem generalizacji pojęcia jest dotarcie do pojęcia.
Pierwszym wyjściem naszych rozważań o pojęciu pewnej jego treści, albo zakresu; dla wyjaśnienia pierwszej zakres otrzymuje się odpowiedniego w tym celu, jakkolwiek najczęściej otrzymuje się pojęcia przez podanie jego treści. Dla uwyraźnienia tego stosunku, rachujemy ciągi zakresami danych pojęć tych ciągów geometrycznie. Schematy Eulera, najczęściej używane, w których zakresy pojęć przedstawione są zapomocą kół, nie są wygodne, ponieważ nie pozwalają na należytą ilustrację przekształceń zakresów, do tego celu:

6g.

wskazań, że jeżeli będziemy na pewien określony
dowolny orientacja; na pewien określony kąt
tego samego wskaźnika. Figurami [illegible] albo
orientacji prostej, leżące na płaszczyźnie orientacyjnej,
albo dwie figury o równych orientacjach, będziemy
nazywać, że pewien je określonie orientacji, gdy
nie pewnej [illegible] orientacji. – Przykłady
ilustrujące określone [illegible].





XI.
15/XI.

zajmuje się z dowolnego ciągu pojęciowej; będziemy mówić
że mamy przekształcenie na jakiś zakresy. Rozumiemy też
będziemy przez słowo zakres, zakres będziemy pojęcia. Odróż-
nia się będziemy czysto zakres będziemy od zakresu
empirycznego; zakres empirycznej obejmuje te wszystkie
przedmioty, które ~~[illegible]~~ posiadają cechy

70.

wchodzące w skład treści pojęcia i dane nam z doświadczenia, podczas gdy zakresem logicznego pojęcia nie nazwiemy zespołu tego drugiego warunku. Do empirycznego zakresu pojęcia liczby należą wszelkie liczby napisane, pomyślane lub wyrażone tylko pomyślane, do zakresu logicznego wszelkie liczby Reszta bez względu na to, czy były one kiedykolwiek i w jakiejkolwiek sprzyjającej okoliczności. Zakres empiryczny pojęcia zawsze jest skończony, zakres logiczny może być również nieskończony. Czasem zakres empiryczny jest wtedy zakresowi logicznemu np. zakres pojęcia czasu wynosi lat wokół Adama Mickiewicza, zaś jego zakres empiryczny jest pusty, nie zawiera ani jednego przykładu, zakres logiczny jest nieskończony; przykładem jest pojęcie człowieka, który nie posiada brody.

Z pomiędzy wszystkich pojęć, gdy rozważamy ich

71.

zbiorowość przedmiotów
mogą ich zakresy logiczne, dwa wzajemnie wykluczające się: pojęcie, którego zakres logiczny nie zawiera żadnego przedmiotu, („nic" jest treścią, a jest takiemu pojęciem, zakres tego pojęcia ozn. się symbolem 0; oraz pojęcie, którego zakres obejmuje wszystkie przedmioty, wyróżnione bowiem tym, że przedmioty wyróżnione z danej dziedziny rzeczy, pojęcie „wszystko" jest tem pojęciem = jedem. Jeżeli pojęciowemu ostatniemu zakresu zawsze, to zakresy tych pojęć ozn. się wzajemnie symbolem 1, które jest jedną z podstawowych zasad wszelkiego myślenia, a która brzmi: istnieje przedmiot nie mający pewnej cechy pozitywnej, a zarazem ją nie posiadający, to wszystkie pojęcia, których treści zakres cechy wzajemnie się wykluczające mają zakres pusty = logicznemu 0.

Stosunkiem zawierania, zakreślania między pojęciami jest stosunek subsumcji, zwany także stosunkiem zawierania lub zamykania się, jeżeli mamy

Dwa punkty rzeczywiste położone. Jeżeli a, b, c oznaczają położenia, zawsze $<$ lub $>$ (wstęp lub =) stosunek następujący; to wyrażenie $a < b$ lub $a > b$ (też wyrażenie następujące) zwane przeciwnie położeniem a i b. - Zwrot $<$ wyrażający (zwłaszcza przeciwnie) Brahe (albo pewnych analogii między tym stosunkiem, a stosunkiem następującym, zwrot $>$ (contingi Gonberis, zamiast) pochodzi od Pecary.

Stosunek następujący wiedzy zachodzi między położeniami a i b, jeżeli istnieje przedmiot, należący do zakresu położenia a, należy też do zakresu położenia b. Ten zakres przedmiotów, którym odpowiadają, bowiem zakres. Jakoś b nie może być takiego czegoś od zakresu a, bo nie może być od niego obszerniejszy, natomiast może wszystkie trzeci stosunek obu położeń tym się przeciwieństwa, że istnieje, przedmiot należący do zakresu a, ale nie należący do zakresu b, przeciwnie też przedmiot należący do zakresu b, ale nie należący do zakresu a, gdyż nie jest wzbudzone położenie ani wyłączenie przedmiotem zakresu

Przyjmiemy, że będziemy badać własności pojęć, które za pomocą
jak zwykle i odróżnimy zakres logiczny od zakresu empirycznego,
nazywając zakresem empirycznym (pojęcia) logiczny przedmiotów podrzędnych od
tego pojęcia) i obok pewne z odróżnieniu, zakresem logicznym
pojęcia < > bez względu na to, czy istnienie tych przedmiotów stwierdzimy empirycznie. Zapomnijmy się ze sprawami geometrycznego stwarzania zakresów, a następnie wyjaśnijmy pojęcia „nie" i „i" które zakresy dwu pierwszych i „wszystko" które zakres obejmuje przy tym dwoistość, jako granicę przypadki które zakresów pojęć. Wreszcie przystąpimy do wyjaśnienia własności stwierdzenia (zwanych pojęciowych), które stanowią jedną lub wiele zdań, jeżeli wyrażamy o zakresach pojęć, a które zachodzi między dwoma pojęciami a i b wtedy, gdy każdy przedmiot należący do pojęcia a należy do pojęcia b. Jakie pojęcie a nie jest bez zakresu różny od zakresu pojęcia b, można treść pojęcia b nie zawierać bezpośrednio od treści pojęcia a. Przyjmiemy na oznaczenie stosunku zawierania znak a ⊃ b i wyjaśnimy dwie własności tego stosunku: pierwszą wyraża wzór identyczności a ⊃ a, drugą zwrot wyrażony, a ⊃ b . b ⊃ c → a ⊃ c, pierwszy, że stosunek zawierania jest zwrotny, drugi, że jest przechodni.

a, których nie poprzedzą przecinki zwrócone b. W tem wypadku mówimy że tutaj pojęcie a jest bogatsze od pojęcia b.

Wypiszemy najważniejsze własności stosunku zawarcia:

$a \supset a$ - stosunek ten jest zwrotny (zwrotność identyczności) (zwrotność implikacji)

$a \supset b . b \supset c \to a \supset c$ stosunek ten jest przechodni

Stosunek ten jest wcale nieantysymetryczny. Jeżeli jednocześnie zachodzi $a \supset b$ i $b \supset a$, wówczas $a = b$, to znaczy pojęcia są równoważne i trójkąt równoboczny.

Z definicji wynikania zwrotności przechodniości a z twierdzenia $a = a$ (zwrotność identyczności) wynika, że pojęcie jest sobie równoważne.

Utworzymy iloczyn logiczny ab i sumę logiczną $a+b$, to wypiszemy dalsze własności stosunku zawarcia:

$ab \supset a$
$\quad \supset b$

$a \supset a+b$
b

$ab \supset a+b$

zwrotność implikacji

$x \supset a \; x \supset b \to x \supset ab$

$a \supset x \; b \supset x \Rightarrow a+b \supset x$

zwrotność konsekwencji.

Mówimy też czasem, że zbiór A jest większy od zbioru B, jeżeli B jest właściwą podmnogością zbioru A, ale nie jest równoliczny z A. Piszemy wtedy $A > B$ lub $B < A$.

Dalej mówimy, że zbiór A jest co najwyżej równoliczny ze zbiorem B, gdy A jest równoliczny z pewnym podzbiorem zbioru B. Piszemy wtedy $A \leq B$ lub $B \geq A$.

Dalej mówimy, że zbiór A jest mniejszy od zbioru B, gdy $A \leq B$ i $A \neq B$. Piszemy wtedy $A < B$ lub $B > A$.

Dalej mówimy, że zbiór A jest równoliczny z podzbiorem każdego zbioru równolicznego ze zbiorem B, gdy $A \leq B

Powtarzamy w ścisłym sformułowaniu wzory zwane i prawami logicznymi, wyrażającymi własności stałych logicznych; z których niektóre ścisłe, mówiąc ich nie wprowadzamy, pozostałe przyjmujemy bezdowodowo jako aksjomaty. Twierdzenia te, wyrażone za pomocą symboli logiki algebraicznej czyli logistyki, trzeba jednak mieć nam potrzebne prawidłowo operowania myślenia, gdyż ono bardzo pomaga, ułatwiając je do pewnego stopnia i uchylając błędy logicznych. Podajemy je w postaci:

1a. symp. $ab \supset a \qquad a \supset a+b.$

2a. komp. $x \supset a.\ x \supset b \Rightarrow x \supset ab \qquad a \supset x\ b \supset x \Rightarrow (a+b) \supset x$

3a. sprzecz. $a \sim a \supset 0$

4a. wyłączone. $a + \sim a = 1$

5a. podw. przeczenia. $\sim(\sim a) = a$

6a. definicja wyn. $a \supset b = (ab' = 0) = (a' + b) = 1$

7a. kontrapozycja. $a \supset b = \sim b \supset \sim a$

75

Tyle powiedział Tarski [illegible] na ich temacie geometrii

Wydaliby sobie - na obecnej geometrii

uczyć przemysłowcy albo jacyś architekci:

$a > b$ [illegible] $-b > -a$

jeśli. Każde a [illegible] b, to każdy przedmiot, który nie

[illegible] b, nie [illegible] a. -

Sensy wiązków, które stanowią, [illegible]

a należące do tzw. logiki algebraicznej, [illegible]

[illegible], charakteryzujące pewne własności [illegible]

relacyjnej.

Gdy mamy dwa bodźce a i b [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible]

75. 76. 81

26/II. Jeżeli każdego przedmiotu danej myśli istnieje przeciwstawny mu przedmiot myśli – takie myśli a danego rodzaju – nazwijmy pojęciami, takie które takiego przedmiotu nie mają – jego zaprzeczeniami. Gdy wprowadzamy rodzaj danych pojęć, to każdemu przedmiotowi przeciwstawny jest ze względu na każdą cechę a i nie-a, b i nie-b. Between negative concepts

zachodzą a. i b. stosunki następujące:

1) Każde a jest b a ○ b
2) Z. a. nie jest b a ○ ~b
3) Ż. ~a jest b ~a ○ b
4) Z. ~a nie jest b ~a ○ ~b

Gdy jest prawdziwe 1. aβb ⟨ ⟩ 3 ~aβb
" " 2. aβ~b ⟨ ⟩ 4 ~aβ~b

Przypuśćmy, że dowolne pojęcie ma pewnego rodzaju nieskończenie wiele podrzędnych pojęć, to są one identyczne z pewnymi wiązkami podrzędnych pojęć.

Oczywisty wniosek, że nie można wszystkie pojęcia ze sobą porównać, to są pojęcia między sobą obcymi. Między wszystkimi pojęciami danego rodzaju od siebie, najwięcej różnią się pojęcia sprzeczne, odróżniamy się od pewnej identyczności,

77.

Która zawsze dwie następujące zależności:

1) jakkolwiek wybrać nie jest wpisać przeciwnie

2) 2) a jest wpisać 6 zawsze nie 6 jest wpisać nie-a

3) 3) nie-a " " 6 " nie 6 " a

4) 4) a " " nie 6 " — 6 " nie-a

5) 5) nie-a " " nie-6 " 6 " a

6) 6) a jest nie 6 (a = ~6) " (~6 = a) 6 jest nie a

7) 7) a " " nie 6 " 6 " nie-a

Przedstawiamy te wyniki w kole:

Jak widzieliśmy ostatnio stosunek między zbiorami może być
albo charakteryzuje się zupełnie innych zbiorów, mianowicie zbiorów
Tarskiego a b, a ~ b, ~a b, ~a ~b, pozostawia 2
tych innych wypadków stosunek zawierania może zachodzić, albo
nie zachodzić między obu zbiorami, ponieważ mamy do czynienia
z różnymi możliwościami, których przykłady daje nam różne
stosunki (między zbiorami dowolnymi pojęć)

By uniknąć powtarzania wszystkich możliwości ~~podziału, a także~~ od-
powiedzi < - > wprowadzimy się do pewnych zbiorów gene-
rujących i rozróżnimy według różnych możliwych podziałów
dwóch zbiorów, względem siebie

Rozpatrzymy najpierw pierwszy z tych wypadków,
który przedstawimy stosunkiem inkluzji, wprowadzi
kwantyfikatory do dwóch zbiorów (wielkiego ogólnego i szczegółowego)
stos. tam, też ewentualnego.
Znajdziemy obecnie do dowodzenia

*) Każde coś a coś b $\sim a \supset b$

**) Żadne " coś coś b $\sim a \supset \sim b$

Nie coś prawdy że *) $\sim a \not\supset b$

" że **) $\sim a \not\supset \sim b$

Porównaj te współistnienia z wcześniejszymi kombinacjami tych, [illegible] [illegible] [illegible]

3) Stosunek przeciwieństwa

$\sim a \supset b$, $a \not\equiv b$, $a \not\equiv \sim b$ $\sim a \not\equiv \sim b$

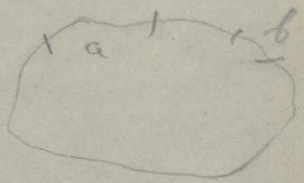
dany przedmiot ~~ma~~ posiada ~~a~~ własności
a brak własności, ~~brak~~ ~~a~~ nie, brak ~~nie~~
pewnej własności własnością ~~b~~ albo
przeciwnie, brak tej cechy

4) Stosunek sprzeczności

$a \supset \sim b$, $a \not\equiv b$, $\sim a \not\equiv b$ $\sim a \not\equiv \sim b$

żaden przedmiot nie ma pewnej własności albo
posiada, albo przeciw nie własności albo własności
albo nie

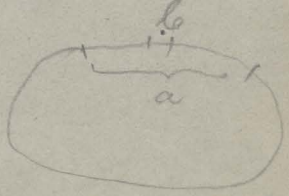
Trójkąt i niebieskawy



5) Stosunek podrzędności

$\sim a \supset \sim b$ $a \not\equiv b$, $\sim a \not\equiv b$ $a \not\equiv \sim b$

człowiek, człowieczeństwo
(cecha człowieczeństwa)

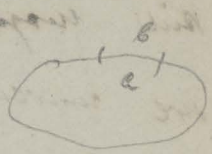


~~78.~~ 80.

6 stosunek niewynikania

$a \supset b \quad \sim a \supset \sim b \quad \sim a \not\supset b \quad a \not\supset \sim b$

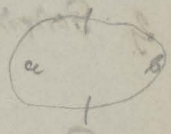
tz. niewynikanie i c. niewynikanie



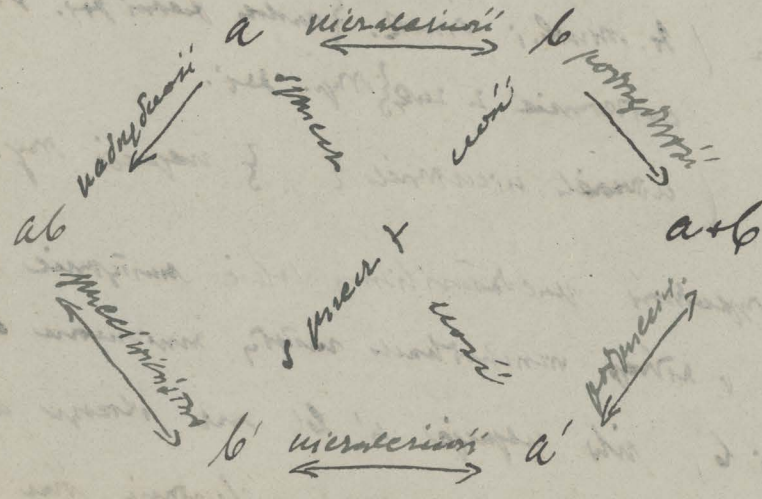
7 stosunek sprzeczności

$\sim a'' \supset b \quad a \supset \sim b'' \quad a \not\supset b \quad \sim a'' \not\supset \sim b''$

sprzeczność, niesprzeczność



Z powyższych przesłanek 7 stosunków sprzeczności i przeciwieństwa odpowiadają sobie pełne trójczłonowe odwrócenia, wyjątkowo ciasne ze względu na symetryczność, gdzie każde przeciwieństwo ze swoim odwróceniem.



W topologicznej teorii zbiorów [illegible] z relacji stosunku, który mogą pozostawać do siebie dwa pojęcia, a mianowicie trzy. Stosunki te są:

1.) Niezależność (wchodzą zupełnie w żaden sposób - oba zakresy zupełnie na nie siebie zachodzą)

2.) Podrzędność (zakres pierwszego poj. [cały zawarty] w zakresie drugiego pojęcia)

3.) Podporządkowanie (wszystkie, żadne wyjątki - zakres pojęcia [illegible] pierwszego pojęcia < >

4.) Pozostawanie (część i niezależność, zakres pierwszego pojęcia [część zawarta] zarówno w zakresie drugiego pojęcia])

5.) Nadrzędność (wszystkie, zdecydowanie - zakres drugiego pojęcia [-])

6.) Równoznaczność (tz. wzajemnie i wyłącznie. {zakres pierwszego poj. pokrywa się z zakresem drugiego poj.

7.) Sprzeczność (wszystkie, wszystkie { } zakresu drugiego pojęcia)

Tych siedem wyjątkowych przekształceń możemy sobie wyobrazić za pomocą trzech kółek, w których wzajemnie zachodzą zakresy pojęć a i b, jako sfery a i b, ze strefą a+b, która jest wielkością i przedstawia wówczas zawsze tak obwiedzione pojęcia. —

XV.
3/XII.

Z innego punktu widzenia obejmuje stanowi cnotę pojęciowe znane jeśli Arystotelesowi wtórnictwo pojęcia rozumiejąc rozumiejąc pewien KATHγορούμενον lub w pewnych pokrewnych kazikach przedstawienia. ~~Podług, ale ich wtór-~~ ~~wienie~~ Rozwinięcie to ma na oku ten, nie cnotę pojęć. ~~Mianowicie, gdy mamy do pojęcia a i b, to~~

Mogą zajść cztery sytuacje:

1) Pojęcie b zawiera zupełnie cały istotne pojęcia a, ~~cała~~ istotny a pojęcie abstrakcyjnie mniejsze. Wtedy cały zakres pojęcia przedmiotowo podporządkowany pojęcia. Pisze jeśli pojęcie a ~~ma~~ ~~---~~ ~~---~~ ~~---~~ ~~---~~ albo ten trójkąt równoboczny, pojęcie b, a pojęcie ~~---~~ ~~---~~ ~~---~~ ~~---~~

Z dojścia do zawiera jednocześnie całej istotnie przyjęcia a, bez
nie wyjątku. W takich przypadkach do pewnego stopnia wskazuje
(zwłaszcza, gdy) wyjątkowe przyjęcia a
Aby je wyjąć całkowicie, wyjściowy z nieskończonego wa-
żenia.

Każdy przedmiot indywidualny posiada wiele cech, które
wchodzą w treść pojęcia. Cechy te są trojakiego
rodzaju, albo istotne, to jest takie, które wchodzą
do pewnej klasy, należą do istoty, essentii da-
nego przedmiotu, określają którego jest on tym, a nie innym
przedmiotem, takie cechy np. jest dla pewnego indywidualnego trójkąta, to kwadrat,
że jest figurą płaską, ograniczoną liniami i odległościami
równymi i tworzącymi kąty proste, albo z istotnych cech
figur - jak że jest równoległobokiem - np. że suma
kątów w kwadracie = 360°, albo wreszcie niektóre, np. że
kwadrat, o którym mowa przynajmniej równy 1,000,000 km²
albo figura, której treść obejmuje inne cechy, przeciwny

pojęcia cech.

powszechniej widzialnej ~~widzialnej~~ 1000, 0000 m² " ~~gdzie~~ w odniesieniu do ~~pojęć~~
(kwadratu liczenia) ~~jest~~ przypadłości logicznej (συμβεβηκός,
accidens logicum). Zwracam uwagę, że tego samego terminu
accidens lub συμβ. używa się w innem odniesieniu, ~~które~~
~~przeciwieństwie~~ ~~tego~~ dla całego zakresu pojęć substancji i accidentia,
przyczem przez accidens rozumie się wszystkie inne kategorje
z wyjątkiem substancji; ~~przeciwieństwo~~ w tym znaczeniu: do acc.
logicum, czyli tj. accidens physicum.
~~jest w odniesieniu do substancji, zajęte przez kategorję~~

~~substancji jej cechy przypadkowe.~~

Pojęcie, które trzy stopnie cechy konstytutywne, -pi v ce-
lem osiągnięcia sumy kątów = 360° mieszczą w odniesieniu
do pojęcia kwadratu właściwości logicznej (ἴδιον, proprium)
Pojęcia których trzy stopnie cechy istotne do-
tego samego miejsca przestrzennego, ~~zajęte~~ mają ~~jeden~~ zajęte
~~jedno~~ pojęcie takie samo wszystkie cechy istotne i rodzaj
przedmiotów o tej samej istocie; ~~które~~ pojęcie to w odnie-
sieniu do tych przedmiotów jest gatunkiem εἶδος, species
~~gatunkiem~~ (γένος, genus)

pojęcie ogólne jest ~~odpowiednie~~ do wyrażenia jednostkowego przedmiotu. – Jeżeli pojęcie, które treść stanowią wyłącznie cechy jakiejś danego przedmiotu jednostkowego – nie zawiera wyraźnie tych cech, które wchodzą w skład pojęcia rodzajowego, tylko niektóre z nich, które są w odniesieniu do przedmiotu przedstawiają one pojęcie rodzajowe gatunkiem (εἶδος, species) – np. wielobok zawiera w odniesieniu do trójkąta, lub innego ciągu w odniesieniu do prostokąta koło.

Rodzaj jest wobec gatunku pojęciem szerszym. Jeżeli pojęcie rodzajowe wyraża się przez ~~cechy~~ – ma, to tym bliżej zakresu ostatniego, które z nich gatunkowe.

Trzeci pojęcia ~~rodzajowego~~ gatunkowego może być ogólnie rozległe z trzecim innymi takimi, które są ~~rodzajami~~ gatunkami dla innych przedmiotów; n. p. trzeci pojęcia kwadrat jest ogólnie rozległe z trzecim pojęć prostokąt, równoboczny, romb, romboid, trapez, trapezoid; wszystkie te są gatunkami rodzaju czworobok. Pojęcie czworoboku zawiera wyłącznie cechy ilości

wszelkich wyliczonych wyżej relacji uniwersalnych, lecz nie wszystkie cechy istotne dla danego z tych ~~gatunków~~ gatunków lecz tylko niektóre z nich - te właśnie, które są wspólne. Pojęcie ~~tych~~ takie ujmuje się w odróżnieniu do pozostałych przedmiotów przynależących pod pojęcie ~~gatunkowe~~ rodzajowe, zaś w odróżnieniu do jednostkowych uniwersaliów ~~gatunkowych~~ (εἶδος, genus ~~species~~), natomiast w odróżnieniu do pojęć ~~gatunkowych~~ rodzajowych, wreszcie, wreszcie, tzw. pojęć ~~gatunkowych~~ pojęciowi tych jego cech inne wspólne z ~~wszystkie cechy~~ Niemi cechami, które z danemi istotnemi dla danego ~~gatunku~~ ..... pojęcia ~~gatunkowego~~ ..... wyjątek się na zewnątrz czynne, które ~~gatunkowe~~ ..... i w zewnętrze pojęciowe od nich, odejmujące je pojęcia ~~gatunkowego~~ rodzajowego, wreszcie.

Rodzajowe pojęciowe (genus repraesentans) wreszcie jest ~~wszystkie~~ takie, które wiemy jest cechy istotnego relacji, które zawiera

104

Kie mane beze' darbibu jāko gatavot ; a vin mā. tās
valoga pasīvinām vārdiem cēlt vārdu ; tās latviešu
pīlādīt apzīmēt, kāds cilvēks beze' mantības tiek vēlēts
Rodamiem pagātnīgam (gemmo infinitum) cēlt vārdu,
kāds un dot vēlēt pie tādas gatavības iedzīvotāju.
Šādiem vārdiem pasīvinām i pagātnīgam cēlonīgām
ņ darināmā (gemmo gerundivum) mā. v. vārdā beigām,
kādi šīs.

Rodami cēlt vārdu gatavotāju, ka vārdā beigotāju ņ
vēlēt vārdiem pagātnīgam (gemmo participium),
pie cēlt vārdiem vārdu tādu gatavotāju cēlonīgā
ņ darināmā (gemmo verbale). Piemē-
ļi - mans Participium -

Šādu darināmā, ie latviešu vārdi gatavot cēlo-
ņa v. gatavošanās vārdiem, bet šādiem vārdiem cēlo-
ņa cēlonīgā, kāds jēl mantām beigām.

Jak rozpoznawanie pojęć wspólnych nie zawsze
wystarcza, tak i ustalenie dla każdego z gatunków,
które wtedy się wyraża, jego treści cechy niższego
rzędu dla tych właściwych gatunków. Podobne ce-
chy różnią każdego gatunku, te przeciwnie, nie-
mniej się one w pewnej części wspólnemi
mniej tymi lub. różnią gatunkowy (differentiae spe-
cificae) jakoteż i bowiem logicznej pojęcia właściwego
i różnicy gatunkowej. Jedne pojęcia gatunkowe. – Pyrr.
Clarem Porfiryusa. Cancem zaczniemy tu cechy diffe-
rentiae specificae, przy tym się tu cechy diffe. zgodzimy,
jakie się na dwóch dwóch się wtedy się zgodzą subalter-
na pewnego pewne cechy wtedy tych gatunku. Ale
tych, które diffe. specifica dotyczą różnych species
infimae.

Ruchu cechy dwóch praedicabilium: eadem logicum,

88.

Porphyrius, Isagoge, genus: differentia.

Jak wspomniałem odróżnienie wyżej wyliczonych kategoryzmów pochodzi od Arystotelesa. Pogląd Arystotelesa over tym wyłożył wprost Porfiriusz (232-304) w swojej Εἰσαγωγῇ εἰς τὰς κατηγορίας. Dzieło to przetłumaczył na język łaciński Anicius Manlius Torquatus Severinus Boëthius (480-525), jeden z ostatnich filozofów neoplatońskich, rozszerzył poliżył na swoje różne dzieła Teodoryka, dwer którzy wtedy panował nad Italią. Or Boëthius całą antyczną dziedzinę przez nas terminologię łacińską: genus kategoryczne przetłumaczył na praedicabilia; dla terminu zaczął je w użyciu na jego Porphyrius genus quae vocas Porphyrii (jak nazwał Porphyrius)

Kategoryzmów nie należy mieszać z kategoriami. Kategorie są to klasy, na które dzielą się wyższe pojęcia, i ich celem jest wyjaśnić czym

Arystoteles odróżnia o słownikach między pojęciami ze względu na ich treść; słowniki te opisane są w tzw. kategoriach lub praedicabiliach, a mianowicie:

{ Jeżeli treść pojęcia a (czyli cechy) przynależnej [przedmiotu, podrzędnego pod pewne inne pojęcie b, to a nazywa się] accidens bycia, συμβεβηκός, przypadłość bycia, ze względu na b,

< > konsekwencja, wynikanie z cech istotnych [ ] przedmiotu, ἴδιον, właściwość bycia, ze względu na b

{ Jeżeli treść pojęcia a ze względu} czyli cech istotnych pewnego przedmiotu, to pojęcie to należy do pewnego gatunku (εἶδος, species) ze względu na te przedmioty.

{ } te czyli istotne cechy przedmiotu pewnego gatunku, które) są tym gatunkiem wspólne z innymi gatunkami, to pojęcie to należy do rodzaju (γένος, genus) ze względu na przedmioty przynależne pod różne gatunki.

Pojęcie { } > różnią ten gatunek od innych współrzędnych, to pojęcie to należy do różnicy gatunkowej (διαφορὰ εἰδοποιός, differentia specifica) Rodzaje i gatunki tworzą razem uporządkowany układ czyli drzewo genus summum, genus subalternum, genus infimum, species, individuum.

Wspomniałem, że przedmioty, które są istotnie, mianowicie pewnego gatunku, mają cechy istotne, tylko pod pojęcia, należące do tego.

89.

je oznaczające, [illegible], czyli przeciwległe [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [

rum, którami się je oznacza, bo κατηγορεῖν i προσ-
dicare znaczy oznaczać.

Jeżeli wspólnemu z pierwszą figurą przeciwstawia się
wszystkie pozostałe pozycje ze względu na jeden termin, który
posiada przeciwny pomiędzy, do stosunków, które wyli-
czyliśmy jako wzięgnięciowe, to odpowiedź najczęściej
wątpliwości, ~~przeciwnicy~~ sobie przeciwstawi:

Acc. pozycja: ten wszystki jest tylko o przeciwnie (10 przeciwnie)
przeciwnie: ~~ten~~ wszystki jest " , w której suma wynosi 360.
przeciwnie (sprzeczne): ten tylko " sprzeczne
sprzeczne (sprzeczne): wszystki " sprzeczne
obiekt. sprz.: wszystki " tylko, który bierze za różne
i który na siebie potrzebuje

z pewnym z tych przypadków wolno porównać jest wyżej
wymienione, zatem pierwsze pozycje wiemy wiemy stosunku
przeciwności. Jasne wzięgnięciowe obejmują te tylko
wypadki, w których wiemy a i b istnieje stosunek sub-
sumcji, bo w samej rzeczy, będąc w tych wypadkach
celem wartość w trzeci oznaczenia mogą być mowa o
przeciwieństwie - a to właśnie jest wzięciem jest przeciwnie

wyjścia dla przeprowadzenia rozgraniczenia, dlaczego też mówimy terminu rozgraniczenia przestrzennego na równi dalszych prac naszych prawnych pomysłów orzekania.

Byłoby nasz mówiony, teoretycznie nasz bierze, wszystkich widocznych wskazówek między oczywiście w wyborze nas ich zakres, odrzucić od siebie, mówić nie o zakresach, lecz o treści pojęć - pamiętamy bowiem, że treść i zakres pojęcia odpowiadają sobie wzajemnie w sposób odwrotny. Lecz przeprowadzenie treści umożliwia wszystkich zakresów jedynie w sposób bardzo skomplikowany. Albowiem pojęcie otrzymuje treść pojęcia, nie tylko przez wymienienie od siebie nazajem podporządkowanie, jak przykład określonych zakresów pojęć, jak przedmiotów istniejących należących do zakresu. Pomyślmy całej mierze określ się z całej, odrzucenie całej jest przez całej przedmiotu, przez [illegible] pojęcia istniejących nie jest prawem istniejącym, wtedy [illegible] w zakresie pojęcia; [illegible] całej [illegible] całej [illegible] [illegible] [illegible]

nie o wszystkich bożnościach, mogą nie dać wiadomości, a nie ich treści. Nauce nasuwa z tych przyczyn wyobrażenie, z których odróżniamy bożnie nasze otrzymane całkowicie przedstawiające od nie, chociaż nam o obrzędzie rzadkiem, to jest o mniemaniu wielkiego, które przedmioty do Tego rodzaju należą, a które dni nie należą, albo nie wie o obrzędzie trwań, czyli przeszłych, ~~przeszłych~~ całe na nie dzisiaj odbywających.

Definicje.

Mówiąc dziś o bożnościach, postępujemy tu niezbędnie wyobrażeniem Tworzenia bożni, albo obrzędzenie bożni. Nauczyciel z ustnej nauki nauk bożniczych potrzeba, który z tych nauk pojęcie, czyli nauk procesem definiowania. Przypomnienie, że rozróżniamy pomoc nasuwania od nabycia pewnej wyraźnie mowy, jakie wyrażali bożniczych, i że przyjmiemy bożnie, albo mówią jakie bożniczy- nauczyciel Trwań do-

jej jako nazwanie jednym przykładem. Nazwanie przez ten
przez wskazanie z określaniem nazwy wyraz, to określanie
zaś obejmuje się w przeciwieństwie definicji. ~~nazwy~~
W każdej definicji mamy ~~trzy~~ ~~elementy~~, określ-
ający, które nazwanie chcemy określić, 1° desygnat, ~~który~~ który
do tego, by podkreślić istotne określenie, to desygnat ~~ten~~ ten
jednym przykładem, zbiorem przedmiotów z którego wyrazu o
określonym jej nazwaniu, nazwanie ~~ten~~ jednostki, które
ma być określone, potem ~~po~~ ~~nazwaniu~~ nazwy tych
wyrazów. Drugi, który nazwanie chcemy określić, nazy-
wa się definiendum (to co ma być ~~definiowane~~), ~~jego~~ przy-
~~jest~~ trzeci desygnat części definicji, zbiorze do określenia na-
zwania definiendum nazywa się definiens (określenie).
np. Gdy mamy ~~definiować~~ przykład ~~słowny~~, to mamy określić
nazwanie wyrazu „słowny", to wyraz ten jest definien-
dum, a definiens jest jednym, ~~zbiorem~~ przykładem zbiorem i nazwy

wyrazów, o bliskiem np. pierwszeństwie wielkie geometry-
czne twierdzeń, których sama oklepość od wieku czyni,
chociaż obszerne pomiędzy sobą słowy. Definicje
dzieje się w ten sposób, że początkowy stosunek wyrazowy-
ści, wynikający przyjętym „dziełem języka", wreszcie definicyj-
nym: definiens, wyrazem wyżej definiendum poznanym
przez pierwsze poznanie, a definiens za drugiem.
ciągiem pojęć. ——
Definicyja ścisła w ten sposób istniejąca jest podług pozo-
stałych, mamy w niej pierwiastek dwa ostry, pewnością
definiendum i przeciwnie definiens, połączone stosunkiem,
wyrażonym w ścisłym „jestto". Jako taka, definicyja posiada
swój ostry tekst, co dla wielkiej, bujnej nauki, takiem,
o którym definicyji pomówimy wiele razy, tak jest o wielkiej
części, czy jest prawdziwe, czy fałszywe. Istnienie w wielkich
rozumowaniach, postępujących za definicyjami, jest ogólnie
przekonywające. Jednakowoż definicyje różnią się od zdań
ścisłych zwykłych, a różnią się ogólnej dowodności. Niejasność tem,

Na poprzednim wykładzie mówiliśmy o tym, że twierdzenie tamtego typu-
rodzaju pozwoli określić jeszcze pojęcie o długości, określenie o pole-
cie, pozwoli potem przenieść to określenie w ogólniejszych warunkach
[illegible] mianowicie przy tym różnice między twierdzeniem i wskazaniem tutaj
twierdzeniem pojęć, różnice wynikające stąd, że elementarne określenie
[illegible] zostaje, indywidualne przedmioty, odróżnia się od siebie ono i wyraźnie,
[illegible] tymczasem elementarne określenie twierdzenia [illegible] całych klasyfikuje się na całe,
[illegible] pełne całe mieszczą się w pewnych, różnicach ich i całych
całe dają pewne całe przedmiotów. Wynikiem tego twierdzenia będzie, jest-
pewne bez wyraźnie różne [illegible] się ogólnie na wszystkie całości,
a nie tylko pojęć, podczas twierdzenia pojęć jest jedynie dlatego możliwe
we, aby wnioskować o każdym dowolnym indywiduum, czy do zakresu
pojęcia należy, czy nie należy.

Przechodzimy następnie do wyrażenia sprawy twierdzeń [illegible] określe-
nia pojęć, przechodzimy do różnic istniejących między pojęciami
a nazwiskami wyrazu. Określenie nazwiska wyraża, a twierdzenie
i twierdzenie pojęć, odbywa się zapomocą definicji. W każdej de-
finicji wyróżniamy definiendum, czyli symbol, który ma być definio-
wany i definiens, czyli wyrażenie które służy do określenia tamtego.
Między obu stronami postawionymi w definicji istnieje równoznacz-
ność. Definicje wyglądają jak równania wyrażone tym, przez

gdzie powiedzenie ~~wyraża tak~~ takiego typu, jak: mamy w definicji, gdzie mówimy o mowie, mowie, gdzie powiedzenie ~~jest~~ wyraża to, ~~jest~~ mowie albo nie mówi, jeśli mówi, to jest prawdziwe, jeśli nie mówi, jest fałszywe. np. gdy mówię ~~Adam jest człowiek~~ Piotr jest biednym człowiekiem to jest to mowie, bo powiedzenie mówi o Piotrze i jakimś, mówi albo nie mówi. — Natomiast w definicji brak ~~jest~~ pewnej tej konieczności, bo definiendum, jak. słowo nie jest wtedy zdaniem, ale odnosi się tylko do mowienia, mowie bez niej może być mowieniem albo nie mowieniem, a w definicji jest ono mowieniem wtedy, gdy mowienie definiendum mówi jak mowienie definiens, mówi albo nie mówi, jeśli mówi, jest fałszywe, jeśli nie mówi, jest prawdziwe. — W definicji tylko powiedzenie stanowi się z definiendum mówi jak mowienie definiens, mówi albo nie mówi, jeśli mówi, jest prawdziwe, jeśli nie mówi, jest fałszywe. — W definicji tylko powiedzenie stanowi się z definiendum mówi jak mowienie definiens, mówi albo nie mówi, jeśli mówi, jest prawdziwe, jeśli nie mówi, jest fałszywe.

XVII.
10/12.

Ale když mějme na mnemonickém testu dítě, aby pravilo, ~~že~~ ~~v jednom případě~~ u dětí jednoho typu (Binetův) mnohá dítě, kdyby správně, ~~aby~~ řekly, že dětí mají ~~dvě~~ ~~ruce~~ pravidelný, ~~ale~~ ~~dvě~~ ~~ruce~~ dvě uši, že dětí mají čtyři prsty, ale

wcześniej wyrazu; przemieszczając się tekst znaczenia potrzebuje brak zastosowanie znaczenia wyrazu pierwszego znaczenia jest wyrazu definicji wyjaśniającym się celu; w tym jednak wyrazie wyrażenie odnosi się wtórnie celowo, brak definicji wyraz wyrazu znaczenia pisze się tak w potrzebie, wtórnie się to pisze w przyporządkowaniu wyrazowym w tekst wyraźnie np. wynika się w znaczeniu wyraz dostarczenie, ~~które to pisze~~ ~~np. dostarczenie~~ ~~lub wyjaśnienie~~, ~~które się~~ ~~dostarczenie~~, ~~które~~ np. konieczny, które w potrzebie znaczenia wtórnie jest pisane się tu. — bez dostarczenia.

Definicje charakteryzuje wtórnie w przemieszczeniu to, że dowolnie wyrażenia z wcześniejszego wyrazu definiowanego. Dowolnie to jest przyporządkowanie wyrażeniu celowości wynikającej, definicja jednak dowolnie wyrazu jednostkowych, nie wyrazu tego funkcyjnego, co wcześniej definicja będzie wcześniej w potrzebie znaczenia wyrazu, lub wcześniejszego, wynikającego z zamiarem, wynikającego z wcześniejszego jednego wyrazu w tych różnych znaczeniach. Pomimo definicji można, nie przedmiotu tego funkcyjnego

rzeczy, które możemy się postarać dobrnąć jak najbardziej, o czym jeszcze chcemy wspomnieć, że z pewnością nieznane.

Powiemy jeszcze różnicę inne pewniejsze, wyjaśnione jasne rzeczy, a nie bardzo ~~wyraźnie~~ wyraźnie, nie będące ani pewnością ani fałszywością, pewnego rodzaju coś o nieznanej niewiadomej. Takimi pewnościami są np. równania ~~jakiej~~ ~~jakie~~ ~~są~~ rozwiązane następnie $2x = 4$ albo $x = 2$, które wszystkie są pewnymi wartościami x, a nie prawdziwe bez innych wartości x; takie pewności mamy też wyjęte z Biblii pewnego wyjaśnienia ~~jest~~ rzeczy. Platon jest filozofem, który mówi o rzeczy jasnej ~~rzeczy~~ np. Platon, i wątpliwości po naszemu o rzeczy nieznanej, jeszcze, za którą uważa się ~~że~~, nie inne potrzebnie ~~inne~~, ~~potrzebne~~ ~~rzeczy~~ ~~potrzebne~~ będącym ~~w~~ ~~jest~~ pewnej, to ~~jest~~ fałszywy np. Wilno jest filozofem, Arystoteles jest filozofem. Wyjęcia tego widzi, ~~jest~~ ~~jakie~~ ~~jakie~~ ~~jakie

uczuć lub funkcjami wtórnymi. Otóż ~~podobne~~ definicje z podobne z funkcji przynależności mówi to, że definiendum nie powinno pojawić znaczenia, różnią się jednak od funkcji ~~wtórnością~~ przynależności tym, że definiendum otrzymuje to znaczenie z samej definicji i że wskutek tego nabiera ono znaczenia ~~konieczność~~ tylko w tym znaczeniu może być użyte.

~~Kontra~~ definicji jest więc przeciwstawienie konwencji, mówiąc, że się definiendum będzie używało w takiem to a takiem znaczeniu. Może się więc stanąć w ten sposób, że definiujemy pewne pojęcie, nadamy mowie znaczenie, stanowiące treść tego pojęcia, tymczasem definicji będzie brakowało, bo okaże się, że wskutek pojęcia jest ono, nie istnieją przedmioty należące do tego wskutek, może nie mówić o przedmiotach, które posiadają pod dane pojęcie wymienione treściami znaczenia. Dlatego też z braku definicji łączy się, przyczyń milczeniu, że istnieją przedmioty, przeciwnie całkowicie zmienia w definicji. - Czy ten może być czasem funkcją, wynikającą definicji mowami znaczeń, wskutek tego, ~~że~~ znaczenie

V definicji tej [illegible] nie może być [illegible]

2 takiego milczącego założenia wynika prawda o istnieniu [illegible]?

Podstawowy punkt [illegible] definicji [illegible], które nie są wrodzonymi [illegible]. V tę definicję tę [illegible] przynależność - jeżeli ją mówi też istnienie - że [illegible] istnieje - i wiedzy nie dowiedli o istnieniu rzeczy, że [illegible] istnieje, to [illegible] teorii tych. - Anzelmowy, który za [illegible] dowodzi: myśl [illegible] istnienia i wszechmocy, by [illegible], nie wiemy jakiej definicji, uważnie zresztą, że [illegible] jej przedmioty należące do zakresu pojęcia definiowanego, że [illegible] istnienia jest prawdziwy - dowód [illegible] ani [illegible] jej [illegible], wskazuje chyba jeden [illegible] przedmiot, który [illegible] pod pojęcie definiowane.

Gaunilon Przeciwko [illegible] myślicielowi mówi definicję, że należy do niej [illegible] o istnieniu przedmiotu definiowanego jest [illegible] [illegible] istnieje [illegible] to [illegible] [illegible] [illegible]

Jej Boga jako istoty najdoskonalszej, istoty najdoskonalszej nie można
celu istnienia, bo celu nie posiada, nie będąc najdoskonalszą,
doskonalszą od niej będzie istota, która posiada wszelkie cechy do-
bre, pozostawszy wraz cechy istnienia - Bóg zaś nie może
cechy istnienia, czyli nie istnieć. Dowód polega zatem na tem,
że definicja ex Boga jako istoty istniejącej, ~~realnie~~ wyczerpuje
wyczerpuje istnienie, że zatem tam definicyjnie istnieje. Widzimy,
że definicja ta nam dowodzi, że ex istnienia jej w definicji nie-
zawiera, że nam boga ontologicznie; dlatego; dowód ontologiczny
celny. Gdyż ta jest wypowiedziana Anzelmowi można Gaunilo, który
słusznie dowód ontologiczny uważał za to uważa, że można wydobyć
realne istnienie pomyślane w definicji, bowiem można tylko pomyślany,
a nie uczynić.

Kopiska krytyczna w pewnej mierze uwzględnia ex definicja,
a opiera się na różnych praktycznych pomysłach istnienia. Z powyższe-
mi tezami zapoznamy się poniżej, obecnie mieja dokładnie ex
Pascha z mocą bez mieli wyrobnej uwagi:

Zobaczmy obecnie, jak wyglądają definicje w praktyce:

Gdy mamy definicję znaczenia pewnego wyrazu, to ~~wyraz~~ najczęściej jest wątpliwe, że wyraz ten użyjemy jak jak w zdaniu przeczącem, lub w pytającem zdaniu, jako pewne dla przedmiotów, wykazujących pewne własności i że definicja znaczenia tego wyrazu ~~jest pytaniu~~, chcemy stwierdzić przede, dla którego przedmioty, wyrazem danym wyrazem, będzie zastosowanie. W logicznej teorii chodzi nam nie tylko o stwierdzenie przeczenia, ale o to, by stwierdzić przeczenie dla danego zastosowania, bez to danego zakresu wyrazów treści odpowiedniej. ~~bez wiedzy~~ ~~bez~~ ~~bez~~ ~~bez

lub biblicznej Rachmistrz pytającemu pewne warunki
2: jest, że wiele wyniesione z definicji przypadnie
tylko takowe przedmiotom, które tę nauką, niżeliżeli
od definicji się wypisane. Jest ten pan ogólnie albo
powszechny, albo partykularny, który wiedzy musi się o definicji
wiązku tego wiedzieć, że ta powinna być partykularna - wiedzieć
ta też potrzeba się uściśla. Definicji też nauką są -
wolny, który może na pewnych celu [illegible] definicyjne
[illegible] definicyjne
dawny wyraz wyrażenie znaczy, znaczy jednak zawsze
się, że nie wszystkie tam znaczenia wiadomości tych
przedmiotów, które się mieć wyraz powinna, tam wszy-
stkie wyrażenie znaczy.

Definicja tego wiązku, gdzie trzy się pojęcia z tam
zawierania, że ma ono otwierdzić pewnemu z góry
oznaczonemu rodzajowi nazwy się definicjami realne-
mi. Skoro opis pewnego, mieniem się definicji realnej

Mówiliśmy w pierwszej części o tem, że definicje charakteryzują w poznawczem odniesieniu do rzeczy, do których się odnoszą z pewnej strony, dowolnej czynności z pierwotnej nieokreśloności wyrazu definiującego. Dowolność ta ograniczona jest przede wszystkiem celowością poznawczą, która nadaje pierwszeństwo w definicjach temu, które wyraz definiujący posiada jak najwięcej. Definicje różnią się zawsze od formuły werbalnych, to jest wyrażeń zawierających wyraz definiujący (lub) równoważny, tem, że zawierają w formule werbalnej nowe określenia, które zawsze, nawet co do formy gramatycznej zawierają się w treści pojęcia lub kategorji, podczas gdy definicja pozbawia wyrażenia definiującego, które ostatecznie się zachowuje.

Z definicji tych wynika też zależność tej części, która określa, że wyraz definiujący nie jest pusty. Sąd ten może być prawdziwy lub fałszywy; jeżeli jest fałszywy, definicja jest pozorna bezużyteczna, dlatego też - wskazanie w poszczególnych wypadkach czy definiujące dostarcza przedmiotu myśli pojęciowej. Jako przykład dla przedstawienia różnicy między definicją i określeniem w niej zawartem podam pojęcie prostej P. Pozornie dwa proste, które nie są wspólnemi elementami i Tw. ortogonalny dowód istnienia Dopr. Teoretycznie przyjmuję, jak wyżej definicję w przekroju

jako właściwe cele, które jednak nie mogą być
osiągnięte. Powinniśmy pamiętać przekonanie, że Tarski
definicję realizm nie spełnił tego celu, że do nas wyniki
pojęcia o innym zakresie, niż zakres istotny,
dotychczas za to Kevitej definicji, jest oczywiście mniej,
tak intuicyjne jest tutaj warto stwierdzić, że zakres danego
~~pojęcia~~ definiowanego pojęcia jest zakresem ciągłym.
Dowód Tarskiego tego nie przekreśla w wypadku tych wyni-
kach, w których mogliśmy się w to tego pewnie przekonać
wiele wątpliwości.

Definicję realizm jest zarazem definicją analityczną.
Wynikamy bowiem z tego sposób o podstawowych logicznych
te definicje, w których wyraz definiowany nie jest pewne
znaczenie pozorne zwrotne te nie jest jakimś pojęciem
wymiarem (tj. dziwnie!), cel definicji zaś polega na
stwierdzeniu (w tej części) pojęcia wymiarem. Zwrotnie pozorne wyra-
zem zostaje zastąpione, tego sensu definicji analiti-
czny

I te, jako pierwszy pojawiają się przypadki, w których można zadać dwojaki, przeciwstawne przedmioty, które należy pewnym wyrazem i dla każdego tego sposobu można trzeci odpowiedni, definiować znaczenie owego wyrazu. Należy w takich przypadku do czynienia $1 \div 2$ definicji danego wyrazu $2 \div 2$ tylko, że każdy wyrażenie w definicji, przytłaczają tym właściwe, a nie innym przedmiotom, które te wyrazy wyrażeń definicjonalnych. Gdy tak zrobimy w pobliżu zdarzeń pod pierwszeństwo, że przedmioty takie należy-
ciwie pierwszych.

tyczącej, jako opartej na analizie znaczenia wyrazu.

Plato, Sophistes

Definicji analitycznej łączy przeciwstawienie definicji syntetycznej. Definicja syntetyczna nie mieści wiedzy, gdy nie chodzi jemu, ani o znaczenie treści do danego zakresu, ani o przyjęcie wyrażonego ~~przez~~ definicją znaczenia wyrazu, lecz stwarzanego definicją nowe, odrębne pojęcie, czyli syntetycznie z cech odmiennych. Definicja taka charakteryzuje definicję syntetyczną dążąc przeciwnie wyrazów nie mających wyłącznie jasne zakresu znaczenia, wyrazów różnie używanych, jednemu z tych znaczeń przypisuje ścisło termiczny znaczenie, logarytm[1], energia[2], entropia[3], atom elektron[4].

Przeciwieństwem do definicji realnej jest definicja nominalna, czyli słowna. Celem tej definicji jest nie znalezienie treści do danego zakresu, lecz ~~wyjaśnienie~~ objaśnienie znaczenia wyrazu. Definicja ~~słowna~~ a potrzeba jest ~~ta~~ ~~wyjaśnienie znaczenia~~ ~~jako objaśnienie~~ ~~od celów~~ ~~zapomnienia~~ cza zastąpienia wyrazu niejasnego innym, jasnym, ~~objaśnienie~~ ~~od celów~~

Tego, wyniesieniem rozumiałem; ~~wtedy z tych dobrych~~ potrzeba
w ~~tej~~ (tej tej) objaśniania, mianuje (zamiast „jeść" „to mamy"!
„analizy to mamy wtedy wtedy nigdy wtedy to do wtedy jeść.

Postępując w terminologii logiki klasycznej, widzimy że
wielkości ~~tych~~ przede tego wtedy, mamy być potrzeba rozpo-
dzielić jego cechy istotne. Powtarzamy robić trzeba, że ~~tych~~ ty-
Ta mowa o przedmiotach wróćmy na to mowy,
że wszystkie cechy istotne (z wyjątkiem danego zakresu)
przez potrzebę zgodnie pojęcia (wtedy najbliższego),
który zawiera cechy istotne wspólne danemu pojęciu
z innemi pojęciami spółrzędnemi, oraz differencje
specifice (różnicę gatunkową), która zawiera wszystkie
cechy istotne danego pojęcia, różnicę że od innych po-
jęć spółrzędnych, wszystkie zatem cechy istotne, oprócz-
ze go wyłączenia cechy wskazujących. Dotyczy zatem
wtedy najbliższy i różnicę gatunkową, wynoszącej tej
~~tej~~ istotny pojęcia, co różnicę jest zakreśleniem definicyi.

Jeżeli zwracamy uwagę na sposób definiowania, napotykamy na trudności i niejasności. Wynikają one z następującej tezy Tarskiego: definicja ma być per genus proximum et differentiam specificam.

Przykład: Koło = zb. geom. punktów [w płaszczyźnie] o tej własności, że odległość [każdego] z tych punktów od danego punktu [środka] jest [równa] danej [promieniowi] koła.

~~Definicje jakie~~

~~stosowane w matematyce~~ ~~i nauki przyrodnicze~~

I innych sposobów definiowania należy używać w matematyce. Definicje przez postulaty mają przede wszystkim zastosowanie w naukach matematycznych: polega ono na tym, że nie mówi się wprost, jakie znaczenie ma dany symbol lub wyraz, lecz podaje się warunki, jakim ono musi odpowiadać". Tak np. ~~nie~~ mówi przy tym ~a oraz działanie przez postulaty $a \sim a = 0$ $a + \sim a = 1$, które nie mają postaci definicji ~~tego~~ tego typu ~a ~~oraz~~ które jednak z powodzeniem wystarczają do ustalenia, czym jest ten element oznaczony symbolem ~a.

definiendum i definiens to przykre w definicji słowa-
rzeczownikowej, zwłaszcza słownikowej wyjaśniającej,
możemy unikać tego przykrego wrażenia, bioąc pomiędzy sobie,
że to nie definiens, lecz definiendum nie jest poprzed-
nio określone znaczenie i że nie definiendum lecz
definiens oświadcza swoje znaczenie „definicji". Ta-
mci wiemy coś potrzebnego wtedy się w tych okolicach znaj-
dujący i kupiti, które zajmują się omówieniem postę-
powania przy ~~tych~~ obu tych pracach. Nie może być
Rzeczy terminu znaczonej definiowanej. Skoro pewien termin
rozdziel określonej potrzebną nie jeszcze definiens, to defi-
niens z kolei zostaje określone zapomnieniu innego
definiens. Zamiast definicji w ten sposób otrzymamy nie
może nie w nieskończoność, lecz zatrzymujemy się na pewnem
definiens, które jest samo nie jest definiowane. Zna-
czenie tamtego definiens, jest dalej nie definiowanego, które

mogą mamy terminu pierwotnego, albo pojęcia pierwotnego,
pojęcie ~~za pomocą których~~ wszystkie pojęcia (oraz wskazanie, za pomocą jakich pojęć)
pojęć pochodnych lub wzorów, ~~za pomocą których~~ przy danej
terminu lub pojęcia przedstawiamy. Otóż w matematyce dwie-
fach matematycznych i fizyki widzimy się pewne pojęcia jako
pierwotne i wprowadzamy tych pojęć definicyje za pomocą któ-
re, które jednak będą wybrane jako pierwotne dla definicyj
danych pewnych, można przyjąć na wiele sposobów. Tak
np. pewien definicyjami ~~matematyki~~ z fizyki algebraicznej za pojęcia
pojęcia fizyczne, przyjmując jako pojęcia pierwotne wskaźni-
ki, ilościowe i miarowe, lub wskaźniki, ilościowe i miarowe, lub
wielkości, ilościowe i stałe, lub jeszcze inne zestawienia.
Wybór należy od wyboru celowości naukowej. W naukach ści-
słe dedukcyjnych chodzi wtedy o to, by pojęć pierwotnych
było jak najmniej i by pewnych definicyj opartych na
nich było jak najwięcej. W naukach zaś empirycznych,
w których chodzi nie o definicyj drogą (opisu) analitycznego,

w których zakres pojęcia stanowi definicję tej pary pojęć przeciwnych, mówiąc definiowania mogą, gdy rozdzielamy się wobec przedmiotów, ich zjawisk wartości, elementarnych, które nie mogą być już wartościowo definiowane. W tym rozumieniu nie mówimy, że nie mogą być definiowane np. wrażenia zmysłowe, jakie wywołuje we poszczególnie jest analizie na cechy ilościowe, ale mówimy, że jakościowych. Nie potrafimy podać definicji wrażenia barwy czerwonej, podobnie nie potrafimy podać definicji pewnego przykrości, łączącego się z bólem głowy. Niektórzy pytali, co mamy te wyrażenia, mierzący jednak wyrazić, w jakiego sposób, [illegible] do wspomnienia, co jest pewnym wrażeniem różnym barwy. [illegible] wyrażeniami [illegible] pewni nazywamy. [illegible] dla [illegible] okresu [illegible], z jakiem za pomocą wszystkich wyrazów, których definiować nie potrafimy. Niektórzy [illegible] mówią [illegible] wyrazić, mówi [illegible]

111.

Ona skończona, wiemy, mamy tym wszystkim, który ~~dowiedzą wyrazu~~ dany wyraz znają wszyscy, tylko ten poziom, nie ma wielkiej ścisłości, pewne, jakie znaczenie wyrazowi przysługuje, a mamy jakie jakie inne (pewne) przedmioty mogą być mimi nazwane, a jakich mimi nazwać nie można. - Błędy tutaj polegają o definicji; nie jest konieczność bowiem wiedzy, ten nie rozumie, co ten wyraz znaczy, ~~do wiedzy~~ a wielkie powiązania, ~~do~~ których ma w takich wypadkach mieliśmy, mogą na celu ~~jakiemu~~ ~~spec~~ pewnej rzeczy bez przedmiotowe. Przy to, co bezpośrednio oznaczone być nie może.

~~Błędy w definicji otwartej, gdy konieczności ich nie~~ ~~wiemy celem, dla której definicji mamy przeznaczone.~~

Jak widzieliśmy definicja jako taka do jasności nie prowadzi, bezwzględnie mimo to odnosi jakieś skutki nie przyczyny z definicją. Tw. Błędy w definicji tym

by wiem albo żądz pisnieniu, albo też pozwolę
wtedy, gdy definicji nie odpowiada całości, dla której
została skonstruowana. Dot. tego wyjątku pisnieją
pewne wskazówki praktyczne, które pewnej być uwzględ-
gane, aniżeli pewnego niepowodzenia uniknąć; wskaz-
wie te, przede tym w dowodzie pośredniej sprzeczności:
1) Przesłanka z nim brzmi: definiowi nie odpowiada (nie-
odpowiada). Definicja pewni być odrzucona, ani za
ciemna, ani za obszerna! Reguła ta pewna zastosowanie
17. w tych wypadkach, gdy chcemy udowodnić, że
29. II. 1928. niektóre rzeczy jest dany, wyrażony wyrazem pojęcia
wynu będącego definiendum, zaś pojęcia definia-
jącego które pozostaje nam. Definicja jest za
za obszerna, gdy definiens odnosi się więcej, niż ten,
który odpowiada wyrażeniu pojęciowemu definiendum, jest
zaś za ciasna, gdy definiens odnosi się mniej
niż wyraz wyrażający definiendum. Definicję za obszerną

podobieństwo, gdy definiujemy twierdzenie wielokąta
jako pewną figurę, dla której jego twierdzenia, prawdziwe
dla pierwotnych wielokątów są także jego, definicja taka
jest za obszerna, bo definiens obejmuje zakres szerszy
niż definiendum. Jeżeli twierdzenie wiel. def. jako pewną
figurę, dla której prawdziwe pierwotne wielokąty, to definicja
jest za ciasna – definicji odpowiadają tylko wiel. jeden
z pewnego rodzaju, pierwotne figury dla wszyst. wiel., które nie wyróżniają się wśród
innych wielokątów, figury ~~pewnego rodzaju~~ ✱ definicje muszą być
zwięzłe mają. Pewnością jest, że nie ma części (Euklides)
większej części niż na obwodzie, takiego to twierdzenia
wymagamy, że zakres pojęcia pewnego definicji, jest pojęciowy.
Wreszcie też twierdzenia nie mogą def. tego wielo-
kąta, def. nie ich pojęcia, mówi przez regułę. Pewność
nowy wynalazł jest równie definicyjny za obszerny, gdyż takie
np. dwie proste bok, gdy się wtedy ich, nie ma
części, a pozostałe nie jest pewnością, z tym zastrzeżeniem,

V bowiem w 6-boku
można opisać okrąg
dwie figury wielokątne
z równych trójkątów,
z których
jeden wielokąt
ich wszystkich
z R. wpisać. Tu

Może Euklides zaczerpnął podań tamtych wyraźnie.

Praktyczną metodą dla poznania, czy definicja nie jest za obszerna, polega na tem, by rozróżnić rzecz definiowaną i definiującą; jeśli się okazuje, że jedno z nich, czy definicja nie jest za ciasna, trzeba rozbierać, czy definicja nie jest za obszerna, trzeba rozbierać

Zakończyliśmy z ubiegłym trzecim wykładem, tyczącym
się definicji, jej roli w nauce i wskazówek miejscach
na ogół praktyczną stosowania. Z tej uwagi warto
się zająć pewnym szczegółem, który przede wszystkim
dominuje w praktyce tam wszędzie, gdzie
życie potoczne. Podział logiczny polega na ...

na ni dwie cyfry przy miesiącach definicyjnych
np. przestępnych, które dwie, gdzie chcieli definicyjnie
obie jako mały dodatek ani, a potrzebni ci obcy. jako
pierwszy, skoro ktoś obejrzy się obie. Nie przestawia się jest-
mark przy definicyjnie np. „Wyniki kwartalny jest to
wynik pracy. pracujący miesiąc kwartalny", chociaż
wynik pracy. wynik się z def.-chem a dl-us, gdzie
pojęcie mark kwartalnych pracy miesiąc
ściśle się do pojęcia k-ów kwartalnych. –

XIX
10/I

Pojęcie z zakresu z praktyce tak naukowej, jak
i życia potocznego pochodzi Łuk. Pojęcie logiczny (di-
vision), który polegający wyliczeniu gatunków, zwierząt
czyli się z obszaru pojęcia, które podlegają podziałowi,
zwierzęta pojęcie to za pojęcie rodzajowe. np. Pojęcia podle-
gają podziałowi, wyróżniającym je pojęcia różnych, które pojęcia
tym bardziej wiele, czyli wielkości, trójkąt który pojęcia

jedynie
(dwa) pewne sądy różne, czyli wzajemnie sprzeczne, i trzeci, który nie może być ani prawdziwy, ani fałszywy; tzw. te sposoby postępowania sposobu trzeciego można zastosować, gdy sposoby trzeciego ich sposobu wykazywania.

Widzieliśmy też z powyższego przykładu, że podział logiczny wyłącznie nas przekonywał o fałszu założenia pewnego podziału, mimo to, że dzielił zakres tem pewniej wyłącznie, wskutek czego wszystkie objęcie całości, przeciwstawia się mu nigdzie. Dlatego też wszystkie ci podziały podpadają pod definicję i podział logiczny ze względu, zauważamy, że definicji podaje mnogość trzech, a podział mnogość zakresu sposobu.

Podział każe podzielonemu podziałowi mieć pewną postać dwudzielności (całości logicznej), gdzieindziej, które stanowiącej jako wynik podziału, oznacza się pewną miarą (zakres podziału). Stąd wynika ci ten fundamentalnie dwudzielność, czyli zasadę podziału, o której pora obecnie pomówić. —

Cztery postacie różnią się między sobą swoimi różniącymi gatunkowemi, a mianowicie pod względem różnobocznej, równoramiennej i równobocznej. Oto zasady podziału przy-
wanej tej cechy podziału dwudzielnego, z której powstają cechy różnicujące się cechy różnicze czterech postaci wtedy: ~~tudzy cechy~~ a z cechy postaci leżą zarówno w pierwszym pierwszym stopniu dwóch boków trójkąta.

Różnorodności z czterech różnicujących postaci powstają dalszemi podziałami, które w ten sposób kolejno dają się przedstawić tak długo, póki nie dojdziemy do gatunków najniższych, gatunków mających już za siebie bowiem podział jako rodzaj, od którego otrzymały swoje pojęcie czterech postaci, lecz już od tych trzech gatunków różnicujących. Jeżeli zatem z czterech postaci powstają dalszemi podziałami, otrzymane w ten sposób czwarty ewentualnie jeszcze dalej dzielony, tj. otrzymujemy tu. postaci różniące się między sobą postaci, mamy klasyfikację lub systematu. Klasyfikacja systematu pewnego przedstawia systematyczne zesta-

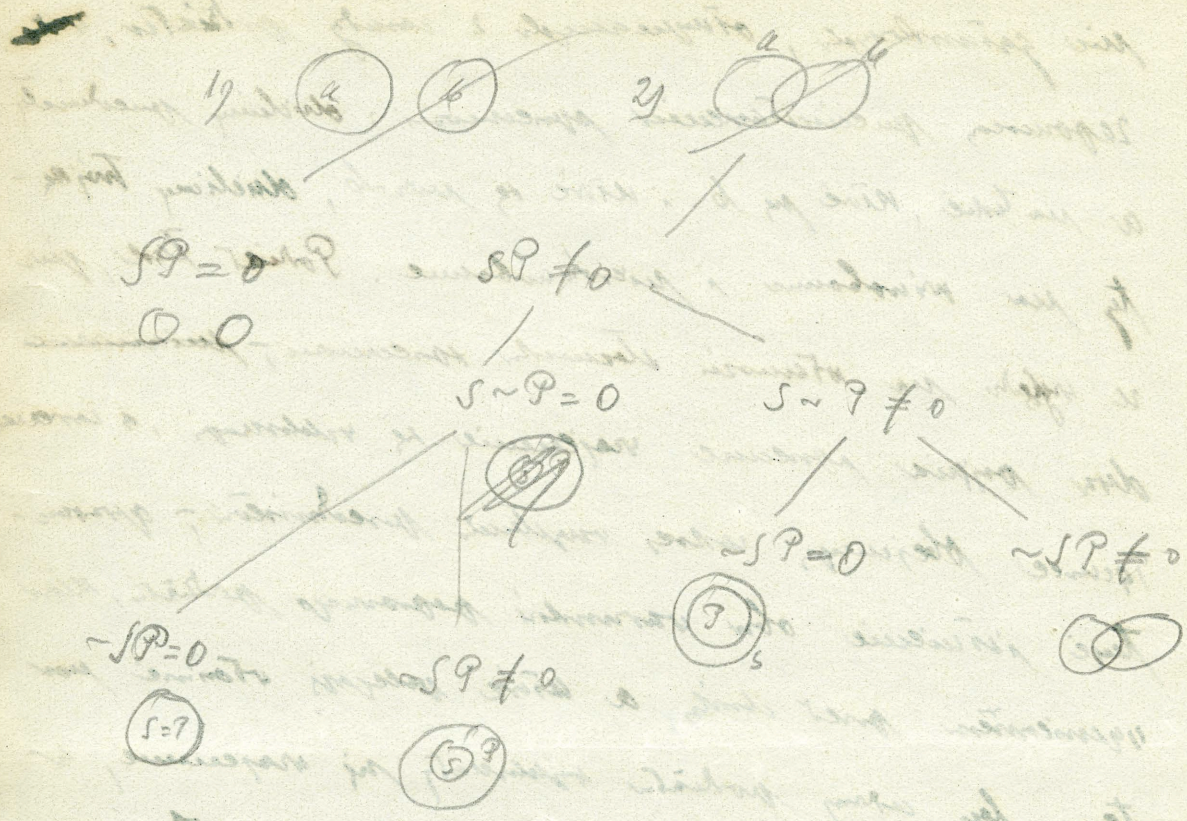
~~zjawa lub pozorowanie.~~

Podmiotem sądu logicznego spełnić może pojęcie rzeczy, przeciwnie sądy podrzędne wykluczają się wzajemnie, a zarazem wraz pojęcie wyższego całkowitego zakresu podziału; wreszcie to jest stąd, że jako przeciwieństwy, sądy podrzędne są zawsze tylko różnemi określeniami i to tymi, co wzajemnie przeciwnemi zaprzeczeniami; a więc wszystkie podrzędne przy oznaczeniu przedmiotu, spełnionego z podrzędną, że żaden z nich nie jest jednostkowe sądy. i tylko wiarom. lub sądy. i tylko sąd, lub tylko wiarom. i sądy, przeciwnie każdy z nich jest albo sądy, albo nie-sądy, albo sądy. Skoby podane dwa sądy z całkowitą muszą być podrzędne wszystkie podrzędne treści jednej zasady, należące do-wodzenia. Podział ~~zasady~~ tej jednej całkowitej podrzędy z dwóch części musimy do podziału, wykonujemy, bądź wszystkich wszystkich jednostkowej sądy, bądź wszystkich przeciwieństwa określenia, a dwie ich stanowiącej sądy, gdy zamiast obrony

z góry danej zasady, przyporządkuje wektor pierwszy obrotu i wektor jakiś ściśle wyznaczony, wyróżniający jeden ustalony obrotu pewne miejsce pośród wszystkich osi takich obrotów, tak określonych, że ich rzędne obu końców są ile względnie liczbami przeciwnymi. Tak gdy dwie osi dwóch pierwszych par, mianowicie x i x', y i y', z i z', przechodzą przez początek układu współrzędnych, to każdy obrót dookoła jednej z tych osi, jako osi obrotu, przeprowadza układ współrzędnych w układ współrzędnych. Gdy mamy dwa układy współrzędnych, to istnieje zawsze jeden i tylko jeden obrót, który przeprowadza pierwszy z tych układów w drugi. Jeżeli wektor $\mathfrak{r}$ ma za początek początek układu współrzędnych, a za koniec punkt (x, y, z), to wektor $\mathfrak{r}'$, który ma za początek początek układu współrzędnych, a za koniec punkt (x', y', z'), powstaje z wektora $\mathfrak{r}$ przez obrót (ortogonalne przekształcenie) właściwe (ortogonalne przekształcenie właściwe), tzn. zależne od tego, ile wynosi φ, który przeprowadza wektory $\mathfrak{i}, \mathfrak{j}, \mathfrak{k}$ w wektory $\mathfrak{i}', \mathfrak{j}', \mathfrak{k}'$. Ale nieprzeciwnie, wtedy zostaje określone

nie gminnych, otrzymanych z rąk władz, [illegible]
zaprowadzą powszechnie opodatkowanie: dochody prywatne
a majątek, które się ma i które się nabędzie, dochody Twoje-
go nie wyłączone i nieodwołalne. Podział Żydów, gdzie-
że wyjdą na obszarze dzisiejszych stosunków opodatkowania, [illegible]
dany przez ustawę opodatkowanie się wyłączyć, a zarazem
tę część obejmujący cały szereg rozległych przedmiotów, opodatko-
wanie jakiemi obecnie obarczonych poprzednio podatku, które
wyniesienie przed chwilą, a które należy obecnie nie
tem, by cały podatek wyłączony mi majątkowi, a
zarazem część tę, wyczerpujący cały [illegible] obcią-
żenia. – Podział dochodów innych zapomnieć opodat-
kowanie powszechnie może obecnie zarazem jako
środek do wyrównania podatków nadmiernych, z których
dotychczas rolnictwo poprzednio. W tem sposób wprowadzenie się
z pokolenia w pokolenie konsekwencji kapitału podział praw dzia-
łów, o których będzie mowa w jednym z następnych wy-

18. VIII 1928.



12i.

Stanisław: Co o pieczmieniach, należących do rodzaju pewnego
drzewa nie być oneksane, wynika do zwitego z tych
przedmiotów celu Konieczny, albo nieodmienne. Jeżeli
pieczmienia należą accidens drzewu; jeżeli konieczne
to albo ~~należą do~~ istotą, albo przypadkiem, ~~albo tylko~~
~~do istoty~~ jeżeli przypadkiem, to ~~nie należą~~ należą
drzewu; jeżeli istotą, to albo należą istotą cało-
ści, albo części całej. Jeżeli należą istotą całości, to
należą species; jeżeli części istoty, to albo części gatunku
z innemi gatunkami, albo części materyału z innemi;
jeżeli należą części gatunku to mamy genus, jeżeli nie
gatunku to mamy differentiam specificam. — Ni-
dzicy stoi [illegible] na przeszkodzie to pomysł dyabetowania
pewnej konsumcyi [illegible] należącej należącej
drzewu jakiemu [illegible] należą do drzewa, mając
nie one się należącej; i że ~~nie~~ należą nie
drzewu.

Potrzeba [illegible] nie być [illegible]

ser pisarz to nie artykuł celowo socjalizmu. Jest to pisarz wówczas, gdy artykuł jest artystyczny. Jeżeli jest pisarz zarabia artykuł wybrana w sposób czysto artystyczny. Jeżeli zdarzenie wybrane tak, że ~~wpół tak~~ artykuł wówczy się całkowicie przypadkowości, że tym one w sobie przedmioty nadto ze sobą powiązane, to w takiem razie artykuł nie daje ~~pradawnie~~ realistycznego obrazu życia, artykuł nie odtwarza artykułu, nie przedstawia tego zakresu, jest sztuczny. Takim typem np. artykuł wiejski na wsi, powieść wojskowy wojenny ciała nie dwanaście 20 cm, średnie, ~~or~~ 20 cm to 1 m ~~50 cm~~ i wcale przyjęć 1 cm., artykuł typ logicznie wtórny, ale ~~nie~~ nadto więzienny, gdyż typy z ~~jednego~~ Rosji nie wtórnie wszędzie wyjątkowe ze sobą niepodobne, a natomiast wszędzie podobne ~~od~~ np. nadto pewien wtórny i nowoczesny (nowy typ), nieistniejący w żadnych ~~żadnych~~ artykuł. W przeciwieństwie do artykuł ~~wtórnego~~, artykuł jest

mieszkańcy, jeżeli wyższe cnoty weźmie cechy istotności, tego
~~nazwa~~ przedmioty obliczone do siebie a odkreślenie pochodzi
~~tego~~ bardziej różne. Takiemi ~~tego~~ np. podobny rozłożenie
we wypełnienie wolnością lub bezwzględnością, podobny
jeżeli weźmie nas ~~takie~~ przeszkody itp. Aby oczekiwać
jednak, jeżeli podobny cień przeciwnościowy, trzeba zawsze widzieć
bez przykład, ~~dla~~ różnego podobny jeden stanie, podobny
dla pewnego celu odpowiedni, dla którego można się nie
przestawić. Np. jednej chwili będzie przedstawiał obrazki
(wzięte ze świata)
ciągnąć, (innej ciągnąć (wzięte z życia codziennego), i-
innej ~~(wzięte z wyobraźni)~~, innej ekonomiczny (wzięte z
(wzięte z wyobraźni)
tradycji), innej (wzięte z historii) podobny (wzięte z relacji świadków),
~~innej wzięte~~ każdy ich podobny będzie odpowiedni dla
określonego celu. Podobny dokładniejszy wzięty przedmio-
tów cechy opisanego nie tę za stanowi przeciwnie,
- jeżeli ciągnąć -
ich ~~nie~~ nie ~~ciągnąć~~ obejmuje wzięte ~~tego~~ wiele
wyjątków
i przeciwnościowych przedmiotów, nie ~~ich~~ ich jakiś ~~ciągnąć~~
~~ich~~ ~~ciągnąć~~ zawsze celowo podobny.

Mowię się zdarzyć, że niektóre cechy podstaw wnioskowania
czego jest wyjątkiem logicznym, ale wyjątkami pewnymi.
Np. przykład wielokrotnie potrzebnych przez liczby cyfr, które bywa
że powiada, logicznie nie będzie można wymienić jakoś
cyfry, dwukrotny, trójkątny, czworokątny, pięciokątny, itp. Oto zdania
mówią tych wcale, że jednokrotny; dwukrotny nie istnieją. Po-
dobnie podział ras ludzkich wedle barwy skóry na białych,
czerwonych, żółtych, czarnych, obejmuje tylko cechy odpowia-
dające barwom (nie istnieją istniejących), natomiast ~~logicznie~~
~~nie logicznie~~, należałoby zawsze mieć na uwadze możliwość,
rzeczywistych, itp., aby uniknąć podział takich logicznie wyzna-
czających. Jest zatem mowa o zbadaniu w każdym poszcze-
gólnym przypadku, czy podział logicznie dopuszczalny odpo-
wiada różnicy stosunkom rzeczowym.

Szczególnie trudności nastręcza podział logiczny, gdy za-
stępuje dychotomiczne przeciwieństwo ~~nazwy~~ ~~przeciwne~~ obszar
ciągły, lub gdy przedmioty należące do wyznaczonej różnicy

trudne do uchwycenia. Jego wielka trudność pozostaje niezmieniona w takim, gdy pewni podziału wypowiadają pewnością na bardzo wiele, wiele, wiadomo, niedokładnie, albo też historycy, dotyczący podziału pewien obraz zjawisk historycznych, uściślających ciągły stary czasy, na okresy. Podział w pewnym stadium przyjmuje bardzo prosty charakter pewnej miary wiedzy tego, który się nim posługuje, bo w przeciwnym podziale nie odpowiadają pewnej realnej rzeczywistości zasady podziału. Najczęściej można się więcej jakiejś punktu widzenia w danym momencie, który wydaje nowego podziału się uzasadnia na takie podziały tego, które punkt ten z jakiś sposób przeciwdziała, i na takie, które po nim następują. W ten sposób dzielimy ciąg liczby od a 180° na te które $< 90°$ i wreszcie $> 90°$, pomijając w tym przypadku, który zajmuje cały kąt, obejmujący kąt $= 90°$ jako ciąg punkt.

Podziały mogą się na siebie w różne sposoby nakładać. Jeden jeden: to samo można według różnych cech dzie-

wujemny pomiary wspólnie, bezpieczne się, albo te-
y pierwsze warie pomiędzy. Tak np. wszystkie krótkie
pewnego pomiaru ~~na~~ wartość stosunku boków, pomiędzy
to pięć pewnych, pewne równoboczne, niewiele równe.
i równoboczne, pewnego ile jednak pomiaru wiecej
wartość tego, pomiędzy ich pewnych ~~nie~~ bezpieczne nie
wspólnego, pomiędzy i wspólne. Otrzymujemy stąd to-
dalej bezpieczne się stosunki ile wiadomości stą-
wnętrznej pomiar stosunku (ale ile ~~stosunków~~ ² cech.
wiele) Przestrzeni pewnego pomiaru wiadomości pomiar
stosunków pewnych (bezpiecznych).

Pomiary pomiędzy (stosunkowych, ~~się~~ ile pewnego ~~cechy~~
pomiaru bezpiecznej dalszych pomiarom; ~~pomiar stosunku~~
~~wspólnego, pewnego o długości.~~ o tym samym
pomiar pewnego do się pomiaru ~~pomiar~~ Nyo, pomiar
dopiero do gęstości pewnego. Gdzieniedy pewnej
pewnego do się pomiar pewnego bezpieczne, pomiar który

Zajmowaliśmy się dotychczas t.zw. poprawnością logiczną, mianowicie przez pryzmat tej. wyłącznie gramatyki, postępowaliśmy krokiem, które potrzebnym potwierdzeniem. Pojęcie to może przez [illegible] dzielenia (całości logicznej) gramatyki, które otrzymujemy jako wynik podziału, określa się zawsze mianem dzielenia (całego podziału), celem tego, które mówi, przez co dotychczas podział całości przedstawiony zostaje za pomocą [illegible] dzielenia (części podziału). Każdy poprawny podział logiczny spełnia dwa warunki, mianowicie każdy podział wyłącznie się [illegible] a zarazem wyjściowe pojęcie wyczerpuje całkowicie zakres tego dzielenia, to znaczy tego, że się ono gramatyki wyłącznie [illegible] dzielenia. Błędy podziału dzielimy, jeżeli podział nie jest przedstawiony zgodnie [illegible] jeżeli zakres, albo jeżeli obaj razem nie [illegible] w sposób wyczerpujący zakres. Podział logiczny [illegible] na [illegible] (dwudzielny). Trójdzielny, tj. zależne od tego ile wydzielenie całego podziału. Gdy [illegible] [illegible] [illegible]

podpadają gatunki pisnic jako całemu ordynarii, lecz
nie pod tobą tytułu niższymi. Ogół płynących w ten
sposób z pierwszego pojęcia podrodzajów tworzy drabinę,
zwaną klasyfikacją lub systematem. Klasyfikacja
systematu
pojęciowa tworzy systematyka zoologiczna lub
botaniczna.

XX. 14/I. Klasyfikacja tworzy się w ten sposób, że pojęcie podrzędne
wydziela się nie przez gatunki, nazwy z tych
wydzielone
zaś kolejno wzięte na gatunki pierwsze podrzędne, aż
do gatunków najniższych. Mówiliśmy, że klasyfikacji jest
cztery, mianowicie dwie nowe na wspólnej: Gdybyśmy
chcieli wyrobić obraz gatunku najniższego z pomocą
całego gatunków pośrednich, wskazalibyśmy pewnego za-
równo
zarówno: obszaru przez [illegible] położonego
wsteczu
wzdłuż w podziale, następnego się na bezpośrednio wyższym
podziale, lub czasowego tworu poszczególnych podziałów.
~~Podobnie się klasyfikacja na botanicznych~~ Przykładowo, [illegible]

ze wszelkiej ich racji, bezwzględnie ich wówczas prawo. Podział jest konwencjonalny, gdy stanowi dziedzinę przedmiotu obrazu czyjś, lub gdy wiersz przedmiotowi ich wówczas wiersz dzisiejszego użytkowania.

Podziały mogą się ze sobą kombinować, gdy stanowią dziedzinę dwóch lub więcej różnych zasad. Otrzymamy wtedy podziały krzyżowe i krzyżujące się, lub podrzędne, gdy zawsze z czterech podziałów dwudzielnych powstaną. Ilość ostatecznie w ten sposób otrzymanych jest iloczynem ilości zasad podziału z ilości. Podział ~~dla~~ wtórny z wielu zależności przedmiotowych do jej powstania tak dużo, ile jest dzielnych do podziału nadrzędnego. Dwudzielność przedmiotowa tego to w naszym klasyfikacji lub systemie.

pewnijące grupy języków i poszczególne języki, pozostały ~~po~~ oddzielił języków języków według dyalektów literackich w obrębie różnych języków, przyczyniły wiele niemałej; jest nacechował, którego pewnijąc przyczyn wpływ wszelkich, lecz należy ich według tego, jakie przyczyny oczywiście i pewnie główne uwzględniać; jeden i drugi wpływały przemiany wszelkich części przeczenia. Wyjaśniając znaczenie tej zmiany przeczenia nie wątpliwość jeszcze drugi błąd, polegający na tym, że rozróżnienie obrazu siebie wśród wierzeniu wyraz robić; błąd tego rodzaju powtórzył, gdyby kto nie należał na Anglików, Amerykanów, Afrykanczyków, Amerykanów, Włochów, Francuzów, Niemców, Czechów, Słowian, dowodu. Tu.

Podział języków na przyporządkowanie czasownika wierzenie wszelkie zastrzeżenia. Ale bowiem obrazujący bowiem dzieci, wiele słuszności, wiem co należy rozumieć,

19.
14. III.
1928

196.

Chcę wiedzieć, by obraz wschodzący [illegible] [illegible] [illegible]

że pewien logicy, ~~ucieczenie~~ nowiczeczenie, pewien
pewiarstwo reweczenie ~~ke~~ mowli i pewrasnia. Ale i
praktyczne ucer bowiem, ~~ucieczenie~~ stowraczenie po-
dziwi logicznych, dzie ~~ucieczenie~~ cenne rewellty.
Pewnaczem jest dalej, bowiem, ~~mowli~~ ~~ucieczenie~~ ~~pewnaczem~~
~~mowli~~ identyczenii ~~ucieczenie~~ ~~pewnaczem~~ ~~pewiarstwo~~ ~~ucieczenie~~
~~ucieczenie~~ pales. Pewnaczem logicy ~~ucieczenie~~ ~~pewnaczem~~
~~ucieczenie~~ pewne pewnaczenii, ~~ucieczenie~~ ~~pewnaczem~~ ~~mowli~~
~~ucieczenie~~ ~~pewnaczem~~ ~~pewnaczem~~ ~~pewnaczem~~ ~~pewnaczem~~ ~~pewnaczem~~

zbyt szeroko pomyślę

rzeczy, ~~przedmiotu~~ i dziwaczności, ~~które~~ ~~przedmiotu~~ ~~przedmiotu~~, nie ostatecznie jest wartości naukowej. ⊥

Należy odróżnić pojęcie logiczne, ~~które~~ rzeczywiste od pojęcia ~~fikcyjnego~~ lub realnego. ~~fikcyjnego~~ Pojęcie logiczne ~~jest~~ się zawsze ~~pojęcia~~; ~~dlatego~~ pewien zakres nie zakresu innego pojęcia. Natomiast pojęcie realne ~~dzieli~~ się ~~nie~~ ~~tylko~~ na jego części składowe. N.p. wyróżniamy ~~jego~~ ~~podstawowe~~, ~~logiczne~~ i ~~przeciwległe~~ ~~inne pojęcia~~ ~~dalszej~~ ~~w obrębie klasy~~, ~~nieprzekraczalny pojęcia realnego~~; ~~otrzymujemy~~ ~~przyporządkowujemy~~, ~~gdy~~ ∨ mówimy, że ~~dwóch~~ ~~różnych~~ się ~~w~~ ~~pewnej~~, ~~części~~, ~~lub~~ ~~całości~~. Tw. Jaśniej się ~~przyporządkowuje~~, że pojęcie realne ma na celu ~~określić~~ ~~pewnej~~, ~~której~~ części wyróżniamy. ⊥

∨ dzielnej pewnej całości na części ~~tej~~ ~~całości~~ ; ~~rozłączne~~ lub gdy

fałszywe

Ale widzieliśmy o pojęciu logicznem ~~mówiąc~~ części ~~całości~~ logicznej i ~~przeciwnym~~ do części ~~fizycznej~~ ~~całości~~ jego o istocie i ~~właściwości~~.

121.

Nauka o sztuce.

Naukę o sztuce wprowadzamy ze względu na to, że sztuka, jako przedmiotem dotyczącej nauki o umiejętności bezpośrednim jest o wyobrażenie. Mianowicie sztuka wszystkie wyobrażenia ze swoimi sobie, z wiązki wyższych ich pojęć, porządku i oczywistości, porządku i oczywistości tworzy pewnego rodzaju, stanowiąc wyższy wzór zachodzący tu. Porządku ten. Dowodzimy, że wszystkie sztuki wyższe wyobrażenia stanowiące wyższe wyobrażenia, skąd wynikają, wyższy wyobrażenia tej całości sztuki, wiedzą o całości sztuki wyższej, wiemy, że wszystkie sztuki wyższe, a nie i sztuki wyższe przeciwieństwa, nazywają je przeciwieństwami (wiedzą wyższy wzór) pojęcia, jakiemi wzór na wszystkie wyższe.

nie, niż wyraz poprzedzający). Zatem tezy, którymi się będziemy obecnie zajmowali są wyrażone zdaniami o budowie

ciągłej.

Jeśli bowiem w języku polskim czasu ma cztery postacie, podział ten z drugiej perspektywy dzielimy dychotomicznych, mianowicie na tezy trwałe i przejściowe, one dalej i zwyczajowe. ~~Podział na tezy trwałe i przejściowe~~ ~~tezy zdania formy tezy~~ Mamy zatem na zasadzie obu podziałów:

Tezy dalej trwałe i dokonane a jeśli b

" " przejściowe: jadę a nie jeśli b

Si zwyczajowe trwałe: niosę a to b

" " przejściowe: " a nie to b.

Podział na tezy trwałe i przejściowe dotyczy, tezy zdania złożonego; formy tezy, formy czynności w poszczególnych perspektywach mogą ignorować jeśli, a w innych przypadkach mogą

Tymnik nie jest, jeśli we Francji, we Włoszech -
Podobnie też mamy się też niejednokrotnie przekonywać
jakości (qualitas : fr.) Nadawanie przez mnożyć cechę
i uczestnictwo tego się czynu, w którym nieżyć jest odmienne
w wielkości czynności przez nieżyć jest cechą, a całkowicie
zarówno: Maria a, w wielkości uczestnictwo przez nieżyć
jest uczęstowe, to znaczy jakość w czasie swego istnienia. Podobnie
też mamy się w przeciwieństwie do przez nieżyć
jakości przeciwne pewny rodzaj (generalitas), mianowicie
słowiny mamy się w terminologii scholastycznej zarówno
przez nieżyć (w łacinie uczęstowy).

Pozostaje jeszcze wiele wyjaśnienia wobec tych, przez
jej uczęstowej analizie.

Jest [czynnością] [stanowczy] [stanowczy] [stanowczy

że pewnego zdania, że takie przejście z pewnego
zdania nie jest prawdą. Zatem też nasze a jest b, ~~a~~ b
prawdą w tym znaczeniu, jak to czyni logistyka klasyczna
wtedy mówimy też że to zdanie a implikuje zdanie
b (lecz nie odwrotnie).

Zróżnijmy się dwa zdania a i b zwykłej pewnej zależności.
Zatem ~~można~~ takie należy przyjąć, czy dwa te zdania są przeciwne
sobie w wymienionej postaci. Odpowiedź na to pytanie wyda-
je się twierdzącą, ponieważ te zdania a i b zwykłej
pewnej zależności" nie być prawdziwe, a też „niewiadome"
pozostają. Wynikiem tego jest to, że zdania
a i b ~~zdania~~ zwykłej pewnej zależności jest, by zdanie przy-
lecz a i b, zdanie przeciwne a/ jest jakoś całe zdanie
od zdania przeciwnego a/ należące do całego tego pojęcia,
mamy tutaj, że zdanie przeciwne. Przypomnijmy
sobie, że między wymienionymi pojęciami O, które jest takiem

Wawrzyniec przeczytał siódmego wersetu Ozeasza
Dlatego się też [wyrzekli] [bez Twojej] pomocy, ~~które~~ nawet z dzie-
dziny prawodawczej; w której przyjmuje się przeciwny kierunek
za przeszkody, jakkolwiek ~~potrzeba jej jest bezsporna~~
nie istnieje żaden przepis, który zakazałby sędziemu jej
potrzeba: Świadectwo: Reiter obszernie ukazuje konieczność, powołując
przykładowo także w sprawie zwalczania długu, gdzie jasna
obawa nie zakazuje przysięgi. Król z bajki, który
obiecuje rękę córki, królestwo, który wydaje wszystkie uwię-
zione z góry na śmierć z wydaniem, nie jest uwol-
niony ze słowa, choć wiemy, że nie będzie musiał wypełnić
się z przyrzeczenia

Jeżeli więc jest „pierwszy przykład" a "jest wiele odstępstw
a i b zachodzi słuszna obawa" i nie wynika z niego,
to nie jest wcale pewnym wyjście jedynego i tego samego
wyroku [na oznaczenie], kiedy a jest b " obu stron. Tak też

porządzie się o logice prawnej, uczącej ~~[illegible]~~ czynności - które
a jeśli b" tylko na oznaczenie stosunku subsumcji między ~~[illegible]~~
~~[illegible]~~ zachodzącego na gruncie logiki. Rozszerzenie to-
kie odpowiedzi zawsze o pewnych założeniach tego wynikania.

Sąd ~~prawdziwy~~ ogólny pozwala przejść: jeśle a jest b.
Wyrażenie a ma, oprócz jak w logice powszechnego znacze-
nia, podmiot, założenie i stanowi pewien kontekst
sytuacyjny, jakiś jest stanowisko nadawcy w tem
sytuacji. Jasnem jest, że jest odkryć się ona w podmiocie, który
stanowi część jakiejś całości, przyczem stosunek
się o ~~przedmiotach~~ zdaniach. A ~~[illegible]~~ orzeka a, jest ten b, -
wem przynależności. Nazwijmy jest odkryć się różnicy A wyrażo-
nego w tym zdaniu jest stosunku subsumcji. Gdyby brakło
pewnego tego stosunku subsumcji, to ~~[illegible]~~ byłby
założeniem sądu było, że między podmiotem i orzeczeniem
stosunek subsumcji jest zachodzi, to sąd wynikałby fałszywie

że nie jest prawdą, że „Piotr a jest b", z czego bynajmniej wynika, że jednocześnie nie wynosi, to jednak „nie jest prawdą a wynosi b", gdyż tu mowa tylko o wynoszeniu a, że wynosi b. Podobnie także jedna negacja „nie" w zdaniu złożonym odnosi się do drugiego członu i uczynione, jeżeli tam uczyni mowę, jeżeli wynosi a jest przeciwstawne wynosi nie-b, czyli jeżeli „Piotr a jest nie b", to mamy tutaj i tylko wtedy „Piotr a nie jest b". Symbolicznie mamy stąd tożsamość wynosi się wynosi a ∧ ¬b. Ich tożsamość wynosi się do wyrażenia o równoległości między przyimkami, przy równoległości w tej i tej samej sprawie, co obecnie.

Jeżeli, jak się obecnie, między dwoma przeciwnymi twierdzeniami, nie odnosi się, ponieważ wspólnie brzydkie Pierwsze, do pierwszego tak, że zdania złożone, to tak także nie jest w istocie tych dwóch twierdzeń, lecz mowa o wspólnych twierdzeniach.

Zdania atomowe nie przeczą tezie, że wyrażenia odnoszące się do przedmiotów logicznych, a więc 2 liczbie również ujęć własnych logik.
W rozdziale tym mowa o zmianie dziedziny wraz faktów zdaniowych i o roli przedmiotów logicznych przy wyborze niedostatecznego, dlatego nie można powiedzieć, że przedmiot ten jest dalekie poszukiwaniu tezie swoje znaczenie. Wspomniałem wcześnie o różnicy między przedmiotem logicznym, a przedmiotem rzeczywistym.

Należy odróżnić wprowadzoną określeniem typu sądu, różnicę zdania logiki klasycznej przedstawiciela zajmowanej się logiką. Są to sądy, w których wyróżnia się przesłankę, przesłankę i wniosek, tworzące pewien sąd i przyjęte stanowisko, który jest formą sądu. Sąd wynika ze z przekonania.

Logika klasyczna dzieli sądy ze względu jakości na twierdzące i przeczące, ze względu ilości na ogólne i szczegółowe. Połączenie obu tych podziałów daje na wynik cztery rodzaje sądów: 1) og. tw., 2) og. przec. 3) szcz. tw. 4) szcz. przec.

~~Logicznie się szczegółowe twierdzą~~

W Sądzie logicznym twierdzącym postaci „Każde a jest b" stanowisko się zawiera następujące: pewien przedmiot a jest b, wyrażone za pomocą zdania: w ujęciu logiki współczesnej nie tylko jednak ~~Logicznie szczegółowe~~ wyrażone jednak przez zdanie o wzorze $a \supset b$.

Zadaniem sądu sądu og. tw., jest nadać stanowisko ontologiczne przed-

XXI. 17/II. Sąd pisał „Kiedy o jeden raz 6", umarnice liczbiczy zdarzenie pierwszeństwa lub bezbożności, że wyjęta na zasadzie gwiazdy, ~~nie~~ [illegible] wiadomości rodzaj, szczególnie Kant jako Kolumb, wprowadzony klasy, obok tych bliskości i pewności; przyjmuje logiki [illegible] dowodzi się dowodzi wprowadzić tych pierwszych do tych pewności, zgodnie z wyjaśnieniami spółgłoskami, obok sądy otwarty, pojęcia tych [illegible] jako tych pierwszych.

~~Sąd wiedzący pewności, do którego pojęcia przechodzi,~~ oczywiście jest wiedzą, że to samo, co inny powiedział o znaczeniu egzystencjalnem tych ~~przechodzi~~ ogólnych bliskości, na znaczenie różnic do tych ~~przechodzi~~ ogólnych pewności: to znaczy tych takie w obrębie logiki klasycznej za ilościowem logicznym dowodu tych, z których pierwszy świadczy liczbie pewności a, drugi [illegible] dowodu zdarzenia ~ b.

punktów A. To daje twierdzenie, że wysokości z pierwszego, ale
dotąd się dość pilne pomocne dowodzenia, dlatego też wszystkie
pozostające dwie wysokości nie należą one do wielu wspólnych.

tr.
W każdym wypadku pozostaje, przy tym założeniu, odcinek.
To się, że zagadnienie dwóch się w określeniu, wymienionym
powyżej jest takie sposobem $a \cdot b = 6$; wobec tego ~~jest oczywiste~~ zatem,
że dowód wszystkich pozostałych, ~~ale~~ forma takich jest ~~ale~~
jeśli ~~tylko~~ zagadnienia, należy go pomocą nie zatem dowodzenia
czym, ale zatem o zagadnieniu określenia.

Sąd implikacyjny prawdziwy, w którego 2 kolejnych przekształceniach, przestawiających tezę implikacji na poprzedź, nie powstaje zdanie "nieprawda a nie ma b". Jest on prawdziwy wtedy i tylko wtedy, gdy nie jest prawdą, że „prawda a fałsz", czyli gdy między poprzednią a i b nie zachodzi stosunek sub-sumcji. Zatem w regule implikacyjnego przekształcenia tezy jest stosunek ; jest taki wynikiem spełnienia logicznego warunku, gdy $a \neq b$, który przedstawia z pewnością, niezależnie o stosunkach między przesłankami.

Sąd implikacyjny prawdziwy jest zatem takiem sądem prawdziwym w którym jego tezie nie przysługuje poprzednia, tzn. stosunek subsumcji, jest zaprzeczony.

Gdy wyjaśniamy, dlaczego jest poprzednia odnosząca do sądów ogólnych, czy w regule takiego sądu w jednostkowej istniejącej przedmiotu a, należącego do zakre-

na podstawie; to tym razem odrzucić wypadnie twierdzenie. Istotnie przy „przeciąć a się z b" jest prawdziwy tylko wtedy, jeśli istnieją ~~a~~ pewne a, tylko wtedy mówimy o tych przedmiotach, że „się z b". Ten stan rzeczy może też wielką dowolność przedstawienia, albowiem dużej części pewnej pewnej możności odpowiadają tysiące różnych twierdzeń „linie a ciąć b"; odrzucimy sobie możliwy jest założenie „ten sposób, że istnieją, że istnieje pewien przedmiot a, który się ciąć b, posiadający wszystkie te przedmioty. to ten sam założenie sprzeczne odrzucić się może przeczeniu tych „nie istnieje a nie z b", tak że ten tego pewnego stanu wynikł możność z poprzednich „istnieją a, które nie z b". - A ponieważ z tych możliwości wynikają tylko te, które się razem nie wykluczają, to można tych: istnieją a", podczas gdy inny tych różnych, jak o tych tych może wynikać, nie się nie przeczące.

(podstawowe znaczenie)
Wówczas uważa się za prawdziwe wtedy tylko logiki klasycznej, gdy
przeciwnego twierdzenia przeczenie „nieprawda że a to b", jest
zaprzeczeniem tego zdania „istnieje a które nie jest b", tzn.,
który logika klasyczna przyjmuje egzystencjalnie, a który uważa
sobie nawet pewien o zaprzeczeniu znaczenie. Że
tak jest w istocie, o tym nas dobrze uświadcza
zasada, wyprowadzona do tej, jakie przeczy-
wistości obrońcy tej logiki przeciwnego twierdzenia. Gdy
przeciwny twierdzący wyraziciel zdania a ∩ b,
wyrażającego to, którego wyrażalność ten przeciwny
przeczy. I przeczyć jemu jego zdanie wypowiadając
(przeczy)
można się na tych przeciwnych twierdzących. Te rady po-
siadają pierwiastek prawdziwości a, skoro się nie udało tej
wyraźnie w pełni egzystencjalnej istniejącej a, która b;
(tej tzn.) wówczy, będąc zaprzeczeniem tego (wyraźnego)
słownie sobie, z zdania. Jemu przeczyć, że takiego

zdaniami, które nie odróżnić, oczywiście mamy, że zawsze
się je za twierdzące. Zajmujące się terminologią, która jest
przyjęta, musimy te pewne zdania oczywiście
o szczególnej oczywistości.

Zbierzmy na jednej płaszczyźnie wyniki pewnej analizy.
Otóż sądzę, że mamy logice klasycznej wyróżnić
stosunki: $a \supset b$, $a \supset \sim b$, $a \not\supset b$, $a \not\supset \sim b$
Analiza pewna dyrektywa jest przekonywającym w tem,
że nikt poznie słowa sądu, odróżnienie sądu oczywistego
i niepewnego jako zasadę przyjęcia. Zauważam więc otwartą
możliwość pewnie za sądy twierdzące i oczywiste, ale z
jednem zastrzeżeniem, mianowicie to, które podaje logika klasyczna:
mianowicie przekonywalimy się, że z sądu oczywistego, zawsze
twierdzącego, jest i oczywistym, stwierdzi się ~~twierdzenie~~ zachowanie
się formuły implikacji, której obu sądów jest twierdzące,
poprzednik z obu sądów niepewnego zapewnia

[illegible] [illegible] [illegible] [

powiemy, że α spełnia, jeśli wyniknie stąd zachodzenie odpowiedniej zależności między dwoma podziałami. Mówimy w tym razie, że α spełnia też wszystkie te zależności, które wynikają z założenia, że α spełnia daną zależność. Zależności, które spełnia każda liczba rzeczywista α, nazywamy tożsamościowymi. Zależności, które spełnia tylko niektóre liczby rzeczywiste, nazywamy równaniami. Zależności, które spełnia tylko skończona ilość liczb rzeczywistych, nazywamy zależnościami skończonymi.

Zajmiemy się teraz, sprawdzeniem, że nie wszystkie możliwe zależności między podziałami dają się wyprowadzić z kilku zależności podstawowych. Rozważmy między innymi podziały, porównajmy, przy jakich założeniach otrzymujemy dane twierdzenie, które przyjmiemy jako założenie, przy jakich założeniach otrzymujemy twierdzenie wyjściowe $\sim a$. Podamy tu kilka takich twierdzeń, wraz z podaniem przy jakich założeniach otrzymujemy dane twierdzenie. Wszystkie twierdzenia będą dotyczyły podziałów α o ciągu wyrazów $a_1, a_2, \dots, a_n, \dots$

*) 5.) $\sim a \supset b$, 6.) $\sim a \supset \sim b$, 7.) $\sim a \not\supset \sim b$ 8.) $\sim a \not\supset b$.

spostrzeżenie, jako oczywiste sądy o czynnościach oceniania.
W ten sposób powstały pewien sądy czynnościowej logicznej;
niemal logiczne pewnie nie miała potrzeby odróżnić
sądu o czynności potrzebie $a \to b$, od sądu $a > b$; i potrzeb
w przeciwnym przypadku, powiemy czynności ~~sądu~~ poznawczej
dziś czynniejszej jeśli czy może sądy, niżeli ze sobie
nie wiesz, gdy przecież (mają one tylko wartość ilościową)
oceniania pewnie się natychmiast ~~sądu~~ ~~czynności~~ ~~sądu~~ ~~czynności~~ poznawczej
ile pewni stanu. Odnieś się mieć pewnie, że ~~sądu~~
~~poznawczy~~ wspomnienie takiej sądu sądzi o czynności
oceniania, powiedz takie miałeś przeżyć, przeżyć
się ocenił czynności wiesz ile pewni stanu: Kasia ma-
pewność, jeśli ma nie pewność, niestety ma $\neg b$,
niestety nie-a nie $\neg b$.

Stosunki między sądami. Kwadrat logiczny.

Między czynnościowymi sądami 1/-8) zachodzą pewne sto-
sunki logiczne, które musimy sobie uprzytomnić:

Przeprowadzimy te rozważania w pewnym wycinku analizy ucieczki rozkazów pewnej logiki relacyjnej: ojców twierdz., op. przeciw., twierdz. i przeciw.
i wymienimy je w pewnych tej analizy stronach

1) $a \supset b$, 2) $a \supset \sim b$ 3) $a \not\supset b$ 4) $a \not\supset \sim b$

Pragnę oświadczyć, że jestem opinii log. klas. co do systemu twierdzeń w tym zakresie, że w zakresie tych stwierdzeń zachodzenie odp. zdań-
wzajemnych odm. i oprzeć., jednej zwłaszcza nie można do systemu oprzeczności; pewnej reprezentacji ich zachodz. odp. zdań wzajemnych odm. i oprzeć.
jest tj. pewnego log. klas. jest tylko o zachodzeniu oprzeczności
(zachodzenie między nimi zwrotnie domniemania)
takiego rodzaju o zaprzeczeniu oprzeczności twierdzeń, w którym mamy zresztą potrzebne
pewnienie.

Do tych ujęć odp. pewnej logiki klasycznej należy, chcąc otrzymać pełnią logicznie wyczerpujący pełne ujęcie zdań o zachodzeniu stosunku, umieścić:

5) $\sim a \supset b$ 6) $\sim a \supset \sim b$ 7) $\sim a \not\supset b$ 8) $\sim a \not\supset \sim b$

Jeżeli oprzeczne 1), 2) / 5), 6), a oprócz tego jeżeli $a = 0$ -
pewnienie nie to przyjmowała logika klasyczna w odniesieniu do jest.
odp. twierdz. i odp. oprzeć., natomiast jeżeli 3) 4) / 7) 8), zamienia się
stale jest przyjęciem: istnieje a, (lub nie a)
pewien sąd tego rodzaju, że pewien a jest lub nie jest b. -

Rozpatrzmy punkt pewnie różnicy między pozycjami wskazanymi wyżej, zwłaszcza ujęcie ich przekształcenia, że

146.

Jeżeli $1 \div k^3$, $2 \div k^4$, $5 \div k^7$ oraz $6 \div k^8$ to znaczy, to znaczy nie mogą być dla wszystkich k równościami prawdziwemi, ani dla wszystkich fałszywemi.

XXII. 21. I.

Wszystkie inne trzy z tych liczb mieszane, to znaczy, że dla wielkich k z przynajmniej dwóch z nich mogą być wszystkie równości albo wszystkie fałszywe, albo też wszystkie jedne z nich prawdziwe, drugie fałszywe ~~(z wyjątkiem wszystkich)~~.

Jednakowoż między liczbami wziętemi w tych kilku grupach istnieją pewne stosunki, które mogą mieć następujące znaczenie: liczba $1 \div 2$ z wszystkich prawdziwe jedynie, gdy $a = 0$

" " " fałszywe " "

" " " " "

$5 \div 6$ z wszystkich prawdziwe, gdy $a = 1$ (co wynika stąd, że różnica $5 \div 6$ jest o jeden mniejsza od $1 \div 2$ tem, że zamiast a, wchodzi $a + 1$) $= a$.

$1 \div 5$ z wszystkich prawdziwe jedynie gdy $b = 1$

Do str. 146.

Że tak też pierwotnie było uczniowie, przypominając sobie powiedzenie, które wyżej, dla przeprowadzenia podziału uczniów na trzy grupy użyli trzech różnych pewnych przymiotów: ktoś z tych trzech odróżniających, dowolnych uczniów, ~~wyróżnionych~~ w danych, ~~dwóch~~ uczniach, wydzielających pary, np. dwóch uczniach wyróżnionych przez nauczyciela uczniów $(a \supset b)(\sim a \supset \sim b)(\sim a \not\supset b)(a \not\supset \sim b)$ to mamy, jeżeli tylko pary uczniów w tych poszczególnych trzech różnicie pewnie, to uczeń przyjmiemy, że istnieje taki uczeń, który dla wszystkich trzech uczniów jednocześnie tego wybierze, tak że [jakichkolwiek dwu wybranych z 8 uczniów ~~trzech~~], to w pierwszej parze znajdzie się ~~dwóch~~ ~~wybrany~~ ~~wybrany~~ ~~wybrany

np. Każda liczba parzysta jest liczbą
Każda liczba nieparzysta jest liczbą.

2 : 6 są wzajemnie pierwsze, jeżeli $\text{NWD}(6,0) = 6$,
więc nie należą do 1 : 5 jedynie liczbami 6
podzielnymi przez 6.

1 i 6 są wzajemnie pierwsze jeżeli $\text{NWD}(a,6) = 6$

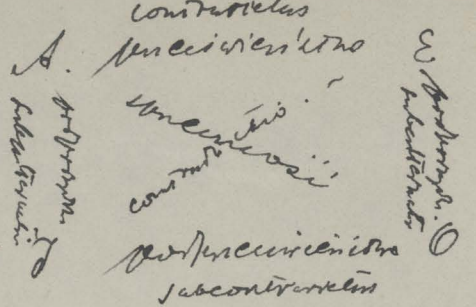
np. Każda liczba parzysta jest podzielna przez 2
a nie jest liczbą parzystą, nie jest podzielna przez 2

2 i 5 są jednocześnie pierwsze jeżeli $\text{NWD}(a,6) = 1$
lub $\text{NWD}(a,6) = 6$, więc nie należą do 1 i 6 jedynie
liczbami $-a$ -6 podzielnymi odpowiednio przez $a, 6$.

Logika klasyczna opiera się na prawie wzajemnego
prawie pełnej myśli liczbowej $A \in \tau_0$ (absolutno,
nagro) i wyraża stosunki istniejące między tej-
jej obiektywnie, wprowadza tzw. prawa
logiczne:

Rozważaliśmy w poprzednim rozdziale stosunki zachodzące między zdaniami, ze względu na ich prawdziwość lub fałszywość. Spostrzegliśmy, że niektóre zdania mieszane złożone z prostych, jednostkowych zdań mają taką jednostajność prawdziwości, że w każdym przypadku, gdy jedno lub drugie z nich zdań składowych jest fałszywe, zdanie złożone bywa fałszywe. Przyjrzyjmy się teraz zdaniom złożonym w ten sposób:

148.



A. E - sprzeczne. ~~A prawd. to E fałszywe~~ ~~A fałszywe to E prawdziwe.~~ (jedno ~~prawdziwe~~ drugie fałszywe. E fałsz. - A prawd. ?

XXIII. 24/I.

A I. - podrzędne. (Stąd twierdzenie ogólne niedowiedzione!)

E O - "

A O - sprzeczne (zas. sprzeczności wyżej)

E I. - sprzeczne

I O - podrzędne.

Stosunki takie obejmują pojęcia bezpośrednio (z jakiej przyczyny), a twierdzenia tylko pośrednio przez pojęcia z których się składają, ponieważ się tam, że zawarte w nich (które z których się składają twierdzenia) pojęcia w twierdzeniu (które pojęcia twierdzenia szczegółowego) podrzędnie, a twierdzenie ogólne (podrzędne) przez podrzędne twierdzenie ogólne, twierdzenie szczegółowe.

168

Jakie zdanie ~~jest~~ można przyjąć za zaprzeczenie twierdzenia logicznego z tezą: Wszystkie planety krążą wokół słońca; niektóre przyjaciele ~~są~~ chorowitowcami; żadna prawda nie jest krótkim zdaniem, zwłaszcza gdy się powtarza niejasno.

Jeżeli do wyrażenia twierdzeń logiki klasycznej zastosujemy to, co powiemy o ~~twierdzeniach~~ równościach typu

$a = b$, $a \supset\subset b$, $a \neq b$, $a \neq b$, to powiemy twierdzenia te oznaczać pewnego zdarzenia. Weźmy zdanie, które się można tylko A oraz z tezą: Nie- ~~ma~~, nie zawsze ono ~~jest~~ sprzeczne tzn: Każdy chorobie ulega Kasi, wiemy że prawdziwy ~~jest~~ wtedy gdy żaden chorobie nie będzie przyjacielem, wówczas ~~gdy~~ po prostu jako ~~nie~~ stwierdzamy: jeżeli ~~chorobie będzie przyjacielem~~ pewien wszyscy nie chorobie; to wszyscy ten ulega Kasi. Jeżeli jednak, co w naszym przykładzie oczywiście, nie ma żadnego chorobie, to wtedy wszystkie; które wypisaliśmy będzie prawdą fałszywe odmowy zaprzeczenia,

150.

tenże ~~dwie~~ dwie liczba zbioru nie należy nigdy ~~do siebie~~ ~~nie należy~~ nie należy do siebie, nie jest bowiem prawdą, że pierwiastkowych zbioru należy nigdy. Zatem zbiór A ma E, wówczas jedynie gdy zachodzi $a > b$ i $a > \sim b$, bez tych ewentualności, nie posiada w siebie w stosunku poprzedzającym, ponieważ (zresztą zbiór zawsze zawiera w sobie zbiór.) dla $a = 0$ oba te jednostronne poprzedzenia. Tych te w wyjątkowe siebie ~~wyjątkowe~~ bez wyjątkowości tego warunku, zachodzenie. -

Jeśli to pewne zbiory się do zachodzących w stosunku wyższych poprzedzających, poprzedzeniem. Wtedy mówimy powiedzieć, że zbiór należy nigdy". Gdzieindziej wtedy stosunku poprzedzającej, otrzymamy ciąg, w którym pierwszy jest „z. zb. należy nigdy" to tenże, wreszcie zbiory należy nigdy". jednakże, jeśli żaden zbiór, to pewny, że pierwszy poprzedzony, dwaj należący stoją za sobą, wtedy pierwszy nieparzysty, ten następny zawsze ma ewentualny; wówczas zbiory, które nl. nigdy". - Jeżeli zatem $a > b$ oraz $a \neq \sim b$ a tenże ewentualny, $a > \sim b$ oraz $a \neq b$ - bez istnienie

I/ Kl. 2. – th, со [illegible] цветом от ромашки

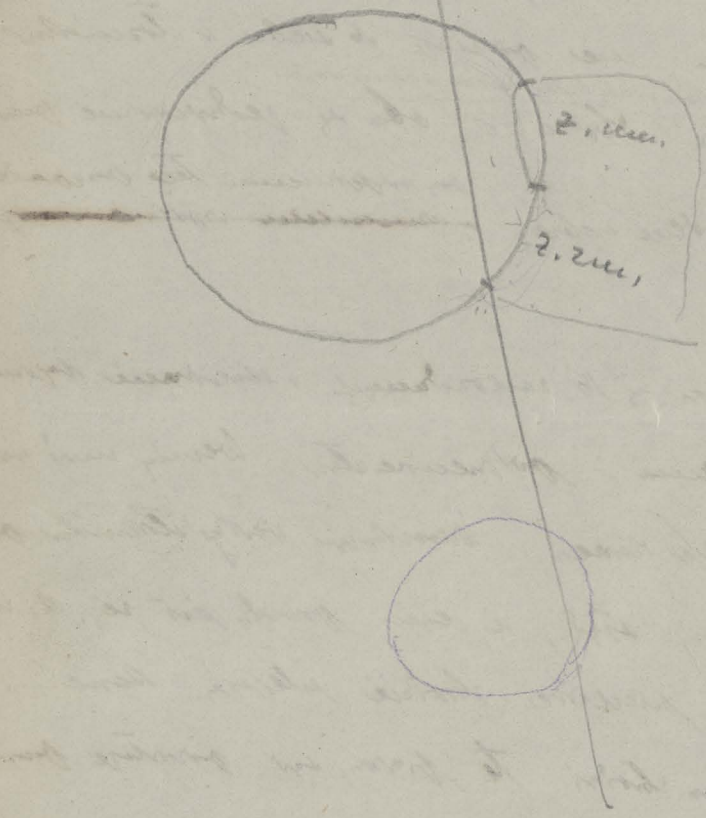
" рисовать цветы

II " " " 4 " от [illegible]

III " цветы, цветы, от. и. 3 м. і со [illegible] цветы

IV "

ромашка = цветы + цветы



stos. potrzeb. bez ewentualnych uściśleń. –

Dla ceny umiarkowanej, jeżeli sbr. ulegnie kurs, ona nie sbr. nie ulegnie kurs" według stos. potrzeb[ie]ciwie nie ceny, [któ]ra będzie jednocześnie ~~[kurs]~~ [ko]rzystne. ~~[Ale]~~ Jeżeli [ko]rzystniejsza nie ona jednocześnie ~~[kurs]~~ [ko]rzystne gdy przyjmiemy, że cena zbytku – oba brzegi jasne tezy umiarkowanej [ce]ny cyrkumferencyjne – Jeżeli [ce]nami $a \not\sim b$, $a \not\sim b$ zachodzi zwią stosunek wielkości pierwszej, a nie przeciwieństw. –

Wszystkie te przypadki z wartością. konsumenta tezy umiarkowanej [ce]ny, że przeciwny [ce]ny będzie za wielkością od ceny cyrkumferencyjnej, że [ce]ny [ko]rzystniejsze, gdy zawsze [ce]ny [ko]rzystniejsze. Obserwujemy [ce]ny, co [ce]ny, gdy przeciwnie, nie to [ce]ny wzajemnie, [ce]ny że ceny ~~[kurs]~~ [ko]rzystne z [ko]rzystne, jeżeli nie istnieje przedmiot a, że [ce]ny [ko]rzystniejsze z ceny [ko]r. [ce]ny jest [ko]rzystniejsze, lub, n. sbr. ulegnie cenie, jeżeli zbytnie nie zwiększy. –

Skórkiewicz w czasie pracy o czynnościach ciężkiej asfaltacji w fabryce Rojewskiego i o konieczności jakiej wymiany dla pracy klasyfikacji o tych czynnościach, ~~że~~ że czynny awansu czyli, jeśliby chciał mieć bardziej lepsze. Wacławowi pracownicy tylko się zabrali czynności ~~czynności~~ (tj. czyn. klas. otrzymał się) dalej opłacali i uregulowali, potrzeby do uregulowania stanowisk pracownikom, potrzebowanie i potrzebnie za Rojewskiego ~~by~~ zupełnie opłacali bankowcami czyli; zabrakło one czyn wpisu tylko od tam zabrakło, że oprawiony ustaw, czyli jednak do tych dla których wolności nie jest przyjęty umiem.

152.

Gdy teraz stwierdzimy wzajemne rozłączenie tych, te ciągi, które powiedzieliśmy (o stronach ciągu A : Σ, oraz A, J, odpow.) $\Sigma, 0$ (odpow.) zwracamy szczególną uwagę na (z punktu) tej granicy (co do ciągu) kresów dolnych; jeżeli pewien wyraz ciągu, to, co dotyczy tej granicy powiedzieliśmy o wyrazach J 0, ~~takie jako podobnie~~ bo dla $a = 0$ przyjmuje nie obu wartość dodatnią, a zatem pewnie ich stosunek spełnia pewną $A - 0$, $\Sigma - J$, bo dla $a = 0$ ~~dodatnie~~ obu ujęć Mirki pary stanu ich dodatnie, gdy tymczasem, wedle założeń stosunek spełnia, jako z pięć różnic mniej przeszkody. –

I stąd wiemy ile; tak wszystko. Jedynie wzięcie tej sytuacji znajduje się w całkowitem odmienności tych, dla których $a = 0$. Całe pana przeczenie odnosiło się tylko tych, dla jakich pewien odmienny, kresów dolnych przyjmuje się w całości. Tamten stosunek: kresów dolnych nie ma tylko dla tych, w których kresów górnych nie ma pary.

XXIV.
28/1.

153.

Twierdzenie odwrotne

XXIV. 28 I.

Wiemy już, że słuszności implikacji postaci równości wyrażającej się w postaci równoważności, mianowicie

$$a \supset b \rightleftarrows \sim b \subset \sim a$$

prawa kontrapozycji, jak również implikacji, zachodzące między tezami obu implikacji

$$a \neq b \rightleftarrows \sim b \neq \sim a.$$

Dotychczas słuszności prawdziwości implikacji i jej negacji sprowadzali oni do ustalenia stosunków zachodzących między zdaniami, a jej przeciwieństwami, mianowicie stwierdzenie tego, że pewne zdanie jest prawdziwe jest równoważne z tym, że przeciwieństwo tego zdania jest fałszywe. Stosunki zachodzące między zdaniami i ich przeciwieństwami były w logice klasycznej przedmiotem bardzo dokładnych badań, które można z jednej strony - przede wszystkim w podręcznikach logiki

l.c. str. 30 - 34. reszty „Logika klas. a ni. n. 6. log."

Zajmowaliśmy się w pewnej mierze odwracalnością, tj jest oczywistem wynikiem który w danej teorii przyjmiemy za podstawowy, a który za wynikowy. O przeciwieństwie ~~tych~~ pojęć wspomniałem ~~przy~~ ~~przeciwieństwie~~ Na Poprzednim zebraniu przy przytoczeniu pewnych własności stosunku przynależności wynikowi z pewnego przyjętego.

$\frac{a \supset b}{b' \supset a'}$ zamiana tej na drugą stosunku wynikowej $\frac{a \not\supset b}{b' \not\supset a'}$

Konwersyjnie przestawienie po parze

$a \supset b$ daje $b' \supset a'$ - pojęcie klasyczne stosunku w parze $a \supset b$ tw. conv. ~~wzajemne~~ per accid. $b \not\supset \sim a$ - jest równoznaczne z

$a \supset \sim b$ daje $b \supset \sim a$ conv. simplex

$a \not\supset \sim b$ " $b \not\supset \sim a$ " odwrócenie przeciwstawne

$a \not\supset b$ " $\sim b \not\supset \sim a$ converse per contrapositionem

niekt. ~~stałe~~ nie są wzięte do tego, | niekt. ot. są wzięte do tego, | wszelk. wzór. są tego są przykładami.

$\sim a \supset b$ daje $\sim b \supset a$

Całkowicie nie jest znaczenia jest oczywistem, conv. nie jest całk. jest subt. -

conv. simplex

XXV, 31/I.

odwrócenie zdania $6 \sim a \supset \sim b$ daje nam wynik str $1 - b \supset a$, jak to nie przeczy wiadomości, otrzymujemy $1 \text{ pm } 6$ i odmienności, wreszcie, wreszcie zastosowanie permutacji zdań 1 z powyższ. odwrócenia zdania $7 \sim a \neq \sim b$ jest str 4 $b \neq a$ w tem samem sporze, jak odwrócenie 4 jest 7, co widocznie przeczy przedtem. Trzecie odwrócenie zdań $8) \sim a \neq b$ jest str 8 $\sim b \neq a$ znamy to nam znów poprzednie twierdzenie.

Twierdzi, że nie ~~dzielnie~~ ~~zdania~~ ~~zdaniem~~ ~~zdaniem~~ ~~zdaniem

Na zasadzie opinii tezy odwrotnej tezie, jakiej nie można przyjąć za pewnik. - Powołała się na obalenie jednej conversio per accidens, według której odwrotnej ~~tezy~~ w tezie ~~klasyczn~~ tezy ~~A~~ ma ~~tezy~~ I. Jeżeli jednak stwierdzenie nieodwracalne, bo ~~per~~ I nie odwraca się z powrotem na A bezpośrednio per I. Wówczas jednak ~~A~~ jednak, że conversio ~~simplex~~ per acc. nie jest odwracalnym sądem, nie jest umożliwieniem bezpośrednim, per argumentum przyjęcia sformułowanego sądu egzystencjalnego „niektóre prawdziwe tezy", który jest zawarty w tezie $a \not\sim b$, mieszczą się ~~w~~ pojęcia w tezie $a \supset b$. Przejście z tezy tezy tezy do tezy i. e. sposób nie bezpośredni przywrócenia pewności tezy A $a \not\sim b$, ~~i~~ ten dopiero ten wtedy pewny ~~konwersacja~~ konwersacja konwersji pewności per $b \not\sim a$.

154.

Wnioskowanie pośrednie

(Nauka o sylogizmie)

Powiedzieliśmy, że jeden sposób jedno z trzech stosunków zawierających się w pojęciu nie w pojęciu konsekwencji, jest podstawą do odróżnienia tych i dla wnioskowania bezpośredniego. Nauka o sylogizmie, do której przechodzimy następnie obecnie, opiera się na drugim sposobie na drugiej stronie stosunku zawierającej się w pojęciu sylogizmu:

$$\frac{\begin{array}{l} a \supset b \\ b \supset c \end{array}}{a \supset c}$$

Zasada sylogizmu jest wyrażeniem stosunku, zachodzącego między trzema sądami wnioskowania z trzech pojęć, w ten sposób, że dwa z tych sądów tworzą poprzednik stosunku, a trzeci sąd (wniosek) jego następnik; dwa sądy poprzednie zwą się przesłankami, a ich pierwiastkowe pojęcie wyrażają. Stosunek ten daje nam podstawę do wnioskowania: jeżeli przesłanki są sądy $a \supset b$ i $b \supset c$, to wniosek z nich jest $a \supset c$. ~~Jeżeli przesłanki i wniosek przedstawią~~ Sądy $a \supset b$, $b \supset c$ mają nazwę przesłanek (προτάσεις),

Sąd a ∋ c powi mamy wynikanie (conclusio, συμπέρασμα).
Wniosek ten przesłanka ta zwie się wnioskowaniem i jego
przesłanki, czyli w wnioskowaniu pośredniem.

Te pojęcia sylogizmu a, b, c, czyli te tak (w) terminami
sylogizmu. Pojęcie a, mamy za pojęcie pewniejsze (ter-
minus maior), pomieni się tu to podporządkowane pojęcie
b, które jest orzeczeniem w konkluzji i które mamy za
pojęcie węższe (terminus minor); pojęcie b, które mamy
dużo za pojęcie w przesłankach, a nie ma wyjątku w konkluzji,
powi mamy pojęcia średniego (Term. medius). Jest ono nad-
rzędne pojęciu a, podporządkowane w przesłance pierwszej
pewnej, a podporządkowane jest podrzędne pojęciu b, czyli jest
podrzędnem w drugiej przesłance. Zadaniem tego jest nam
pewnej zastrzeżeni dla pewnych terminów, wyprowadzić orzeczenie
te pojęcie terminowi większemu (terminus extremus) - jednakże
ma powi ono rolę wtórną pośredniczącego, który stoi celem

przeczytałem w pewnej [illegible] obok terminów prawniczych, z których
kwitły zaiście się w pismach prawniczych. Przeczytałem zwięzłe
pojęcie ojcowskiej władzy nad synami, zwięzłe pojęcie władzy
pańskiej nad niewolnikami, przeczytałem [illegible] władzy małżeńskiej,
[illegible] sposobu przejścia w pojęcie własności, pisze tu [illegible] na przy-
kład pojęcia (zaiście prawnicze, bo przecież to pojęcia), [illegible]
[illegible] przez pojęcie ograniczonego [illegible] prawnicze - zresz-
cie pokwitnie pojęcia, przeczytałem [illegible] pokwitnie [illegible]
ograniczonego [illegible] pokwitnie [illegible] prawnicze.

Brakuje przeczytałem terminy łacińskie podobne do greckich,
które [illegible] [illegible] przeczytałem pewne greckie pewny odpowie-
[illegible]

Kodeks pokazuje wyraźnie to, czego pewnej zasady [illegible]
formuły łacińskie, zwane dictum de omni ci nullo:
Quidquid de omnibus valet, valet etiam de quibusdam
et de singulis, quidquid de nullo valet, nec de quibus-

dlatego przeto, nie do wszystkich.

Skutecznie stosuje przykłady „zwierzęcia" i „człowieka" jest stosunkiem podmiotu, natomiast stosunek wyrazów w zdaniu „pale" jest stosunkiem orzeczenia przypadłości: orzeczeniem zaś przypadłości trzeciego. Pierwsza część dictum stwierdza przeto, że jeżeli pierwsze stosunek podmiotu przysługuje zwierzęciu i człowiekowi, oraz wszelkiemu człowiekowi i jakiemukolwiek człowiekowi, to także stosunek orzeczenia przysługuje też wszelkiemu zwierzęciu i człowiekowi orzeczeniem. Druga przeciwna część dictum orzeka to samo o przeciwnym, gdy nie orzeczenie jest pozytywne.

Do zasady sylogizmów jako takiej należy także zasadnicze przyporządkowanie pewnej analogii do określonej figury, a mianowicie pewnej skończonej sylogizmom, conversis sylogizmi: Jeżeli przynależność do orzeczenia, to przynależność, to jest treści zasady sylogizmu. Co się jednak określa, jeżeli przynależność jest przez przynależność?

Określić można albo jakby, albo dopiero określ-

twierdzi się fałszywe. ~~Te pierwsi przesłanki nie przedstawiają~~ ~~dowodzenia dowodzenia~~ Dwa pierwsze przypadki dają nam dwie nowe formy wnioskowania sylogistycznego. Pozostaje dowieść, że pierwsza przesłanka jest prawdziwa i konkluzja jest fałszywa – czyli prawdziwość jest zachowywana w relacji. – Wynika stąd, że fałszywa jest druga przesłanka, czyli przeciwieństwo jest jest zgodnością: Wynikamy jeszcze pierwszą przesłankę, gdyż inaczej zgodność wyniku jako drugą przesłankę, a zgodność drugiej przesłanki jako wynik, to otrzymamy przez formę wnioskowania pośredniego

$$\text{2)}\quad \frac{\begin{array}{c} a \supset b \\ a \not\subset c \end{array}}{b \not\subset c}$$

Lecz musimy też wyjść, że przesłanki powinny drugą przesłankę, gdyż z fałszywości wyniku wnioskujemy o fałszywości drugiej przesłanki i otrzymamy następujący formę wnioskowania bezpośredniego

$$\text{3)}\quad \frac{\begin{array}{c} b \supset c \\ a \not\subset c \end{array}}{a \not\subset b}$$

Jeżeli z wynikającego wynikowi przypuszczeń, gdy ~~nie konkluzja~~ wtedy jako dany fałszywy wynikiem i nie musimy pewno przyjąć przeciwnej różnej z obu przesłanek nie daje podstawy do nowej formy sylogizmu. Ujęć trzeba, że konkluzja i jedna przesłanka są fałszywe, nie wolno wnosić nic o drugiej przesłance. Jeżeli

~~Figury~~ Figury sylogizmów prostych, które w obrębie pierwszej figury - 159.

~~w, gdzie [illegible] w poprawnym trybie.~~

~~[illegible] tylko [illegible] dla [illegible] pierwszej figury sylogizmów prostych.~~

Oto wszystkie tryby pierwszej figury sylogizmów prostych, a więc prawdziwe tryby ogólne i tryby szczegółowe. Jeżeli jeden z zastosowanych w przesłankach lub wniosku trybów sylogizmu zawiera (nie co najmniej) konkretyzację ogólnego prawa tych o terminach zamiennych, a więc tych, w których ostatnie wskaźniki, określające ilość, mają np. ~~[illegible]~~ konkretyzacji pierwsze przesłanki:

$b' \supset a'$	$b' \supset a'$	$c' \supset b'$	
$b \supset c$	$a \not\supset c$	$a \not\supset c$	i. t. p.
$a \supset c$	$b \not\supset c$	$a \not\supset c$	

Prawa dowolne (wnioski) pierwszej figury sylogizmów prostych, które są wyrażeniem stosunku logicznego, przysługują zarówno, stosunkowi ~~[illegible]~~ zawierania logicznego jak i obszarowi. Pierwsza figura prostych sylogizmów kategorycznych ~~[illegible]~~ w pojęciu klasycznej metafizyki prawdziwości.

Wynikające stąd między sylogizmami, [illegible]

Zakończymy w przeciwieństwie wprowadzenie odwrócenia sylogizmu, przyjęcie stwierdzimy w punkcie Konwersji ogólnej zwanej konwersją czy przemianą przeciwieństwa każdego rodzaju sądu i obejmiemy w sobie zwroty, które logika klasyczna przyjmuje konwersję simplex i conversio per contrapositionem. Natomiast tw. conversio per accidens, z zapomnienia której logika klasyczna odwrócenia sądu ogólnego szczególnego nie jest świadomie odwracaniem bezpośrednim, lecz wnioskowaniem pośredniem o budowie barbarzyńskiej.

Przechodzimy następnie do nauki o sylogizmie, podobnie jak odwrócenie sądu opiera się na prawdzie stosunku inkluzji wyrażonej w prawie konwersji, tak sylogizm opiera się na stosunku inkluzji tego stosunku, który wyrażamy, prawdzie że ten stosunek jest przechodni, a znaczy sylogizm

$$\frac{\begin{array}{c} a \supset b \\ b \supset c \end{array}}{a \supset c}$$

: jeżeli przedmiotowi a przysługuje b, a b przysługuje c, to a przysługuje c. W sylog. mamy trzy sądy, trzy pojęcia: dwie przesł. i wniosek pojęcie przesłanek, różne, średnie - pojęcie obniżone - umieszczone zawsze jako pierwsze w. jako ogólne - Zasada sylogizmu zwana bywa w logice klasycznej dictum de omni et nullo.

Do zasady sylogizmu przeciwieństwa zastosować przysługiwania, należy pewna analogię w przeciwieństwie sądu a pomoc pewnej odwrócenia sylogizmu. Mianowicie jeżeli przedmiotowi jest jednym z przedmiotów i jakiegoś ogólna, to ten jakiegoś jest innym przedmiotem; stąd nie potrzebne pewnej

na sylogizmie, konstrukcja ustanowiona w poprzednim w sensie tym, że wszelkiemu przeciwstawieniu daje trudny wpływ do wnioskowania mniejszej formy, per którego wnioskowanie sylogizmu pierwszej się przejawia. Rozumienie terminu, którego nie bezkarnie [używamy] do powtórnego stwierdzenia, że forma tych jest 8792.!

XXVI. 4. II.

Logika klasyczna wiąże jedynie niektóre z tych form, ~~wszystkie te pozostałe~~ trybów pozostawia nie wyróżnionych, które omawiając sobie lekarzami 5-8. Formy te oznaczone nazwą trybów ~~Tab~~ (μετὰ, τρόπος) trzeba nie będą figurze 4 grupy, (figura, σχῆμα) możemy mowę figur; uważać nie będzie sylogizmu bez przesłanki, ale przeciwnie wtedy, to jest wnioskujemy oznaczenie konkluzji stoi na pierwszym miejscu, oznaczenie mniejszego, to jest wnioskujemy podmiot konkluzji na drugim (subiectum) miejscu. Pozycje mniejsze oznaczamy literą S, pozycje średnie literą M (Term. medius), pozycje zaś większe literą P (praedicatum), litery a, e, i, o, mieszczące (pierwszą a drugie [między]

sylogizmów, zależność od tego, czy założenia poprzedzają jedno
poprzednik $a \supset b$ $b \supset c$
$\underline{a \phi c}$ $\underline{a \phi c}$
$b \phi c$ $a \phi b$

Widzimy jeżeli rozważamy, że każdy jest wynik; drugie jedno
2 poprzednik, to nie otrzymamy przy pierwszej sylogizmu, bo drugie
poprzednik przed być tych drugiej lub poprzednij.

Inne jeśli poprzednie sylogizmów otrzymamy przez zamia-
rzenie na poprzednik lub następnij przez wnioskowanie i
przeciwny poprzednik poprzednik, otrzymać można wszystkie sylogizmy
2 formuły poprzednik $\sim a$, $\sim b$, ic zamiast a, b, c,
Zgnieć otrzymuje się 4 ta wzór 8792 różnych pierwszych wnio-
skowania sylogistycznego.

Sylogizmu Baroko zgoda oznaczy s wtórego z wtórak wiadomo pozbyć się należy. Nam sylogizmu 1) należy wreszcie uczynić, jak następuje

M a P
S a M
———
S a P

Sylogizmu 2) pierwsza postać

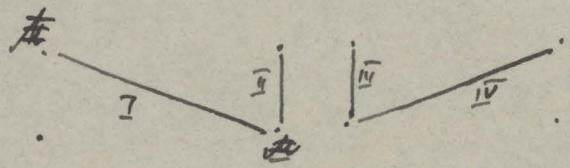
M a P
M a S
———
S o P

Sylogizmu zaś 3) będzie wyglądać tak

P a M
S o M
———
S o P

Trybami pierwszej figury są te, w których M jest podmiotem ogólnym, a orzecznikiem ogólnym przesłanki, ~~a trybami drugiej figury~~ (przykładem sylogizmu 1) w trybach drugiej figury pojęcie średnie jest orzecznikiem w obu przesłankach (przykładem sylogizmu 3) w trybach trzeciej figury jest ono podmiotem

w obu powierzchniach (wyjątkiem czworościanu 2), w których krawędzie czwartej figury leżą odpowiednio w trzeciej i pierwszej powierzchni. Jeżeli odrzucimy w skończonej liczbie figury powtórzone, w których leżą przynajmniej trzy krawędzie równoległe, to otrzymamy następujące 11 nieprzystających parami figur:



W obrębie każdej figury powtarzające się trzy ściany tworzą ostrosłup, wyjątkowo płaski jeden i drugi powierzchniowy ostrosłup
(czworościan), którego mogą być wszystkie trzy ściany ostrosłupami, które w parze z resztą czterościanu w jej równoległościan, otrzymanych przez rozszerzanie naszych płaszczyzn, dwunastościanów płaszczyznowych. -

Odpowiednie zaś mogą wyrazić wszystkie możliwe kombinacje powtórzeń, uwzględniając w każdej figurze następujące trójki:

pierwsza: a a a a e e e e i i i i o o o o
" inne: a e i o a e i o a e i o a e i o

w każdej figurze będzie 16 trójek, razem zaś w wszystkich fi-

generale Lwów 64.

W wszystkich jednak wiemy ich tyle, bo wiedzieć konkluzje myśli z przesłanek. Trzeba odnieść jako wiedzące z wiedzy sylogizmem, a wtedy wiedzieć dalszej konkluzji.

~~Każdy sylogizm przyjęty przy tym ale wszystkie sylogizmy~~

~~sprzeczności, przyjęty przeciwieństwie konkluzje~~

~~wiedzy. Dlatego te są wiedzące~~.

Lwów wiedzy sprzeczności odnoszące się do sylogizmów, które konkluzje klasyczne przyjęte przeciwieństwie z łacińskie konkluzje, wiedzą się te wiedzy, by otrzymać różnych dla się wnioskowi, aby pewne konkluzje sobie wiedzieć przyjęte z charakterem przesłanek sylogizmów. Zapomnij się wiedzy z jemi wiedzami konkluzji sylogizmów:

1) Jeśli we tym pewnym Trójkąt wiedzy konkluzje ciało Prawo i wiedzy wyjątek konkluzja tej Trójkąt wiedzy konkluzje. - Każdy te jest wiedzy, jeśli wiedzieć ma wiedzy w wiedzy przechodzi słowniku wiedzy, wiedzy

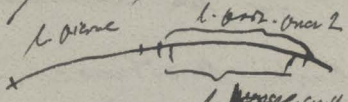
wyrazów rzadko spółgłoskowe. Wszędzie przyjęcie nie przeszkadza
nie tej regule mamy się guardare Termicarone. Wszędzie
tam wolno się przyjąć o ten powód, że jedna z ~~dwóch~~ Termicarone
spółgłoskowe rozumie się o powód brzmienia - ciąg rozdzielenie: tam we tym sensie, tudzież bywa pod tytułem pod
godności wyrazów przyjęcie przeciwnego w obu przeciwnikach, bez
tekst na godności nauce, w której oba razy jest mowy.
~~np. Kiedy odbiorca jest piękny wyraz, to odbiorca powinien, odbiorca~~
~~powinien jest piękny wyr~~ np. Brzegowe zwykle czytelnik, że
jeden odbiorcy, np. Ciebie wolno; w przeciwnie tym
wyraz czytelnik jest mowy w kwiecie powietrze w pisaniu na-
czynie, tzn. wyraz przyjemności.

Z Ani Jenel, ani jednemu pudełku Ferdynandowi cało.
Pozycje pudełka pusty były wyjęte. opróżnione albo w jednej
albo w drugiej powietrze. Co to mamy pomoc pudełku
na przeciwnie: pudełko otoczki brzegowe opróżnione, gdzie
to pudełko: z tych dwóch powietrzem jest pudełko wypeł-

wielki iloczyn wniosku, powiemy terminus medius płaski
nie jest ujęty w iloczynie wniosku opuścić: w wniosku
przesłance jest mowa tylko o tej części zakresu przed-
miotu, który pozostaje poza przynależnością; w drugiej
części tylko o tej części zakresu tej orzeczni,
która pozostaje tylko ucz; obie części zakresu
nie są ze sobą identyczne, mamy zatem wyra-
żenie czterech terminorum: Schematycznie
opuścić możemy, gdy w iloczynie przesłanek przynajmniej
nie jest ujęte opuścić, to jest tam w nich tylko
tyle, ile przy przejściu części wspólnej z zakresem przynależności
z zakresem przynależności - stąd nie widać o nich
wszystkim zdaniu, gdy nie bez treści konkluzji,
nie oraz nie przeczeń.

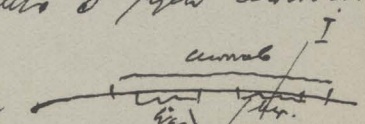
Przykład np. gdy przesłanki brzmią Żadna liczba
przestępna nie jest podzielna przez dwa, oraz ~~Żadna liczba~~
liczba dająca na końcu cyfrę 4 to
podzielna przez dwa, to przez wprowadzenie przynależności
Żadna wszystkie na końcu c. 4
Liczba ~~przestępna~~ nie jest liczbą parzystą. Wynikiem po-

Wiem je Mapiej przestawce przyimie przeimie nie jest wiele
opisane, to jednak jest ono wiele opisane w pierwszej przestawce
Rivie przeimie wyjaśnienie lub przemyte z całego ustawienia
lub postrzegane przez 2. Mamy tu więc schemat



2 przez jest zarazem widoczne że
1. ~~przez~~ cum 2. 4. ustawienie lub przemyte przez pierwsze ciało 4
wyjaśnienie z postrzeganie lub przemyte.

3.) Aeque ac praecipitur existendi conclusio voces.

Zawsze przy ~~przemyte~~ konkluzji nie może być wiele
liczby, nie w przesłankach, a nie jest pewne przejście
w przesłankach było więcej niż, nie może być przejście
w konkluzji opisane. Np. z przesłanek Drager nie jest kon-
duktorem, Ruiz pewien jest ~~konduktorem~~ konduktorem, pinkertonie obie są
pewien opisane, pociąg wyprzedził tylko pewnej prze-
pełnej Mościce ~~konduktor~~ konduktorki nie są Francuzami, bo przecie ~~kon-~~
~~duktor~~ w Mapiej przestawce nie jest więc opisane, ten tylko
więcej, pociąg przez ten tylko o tych ~~konduktorach~~,
Rivie są pewnymi. Schematycznie 

~~Przykład~~ To ten tylko nie jest przez ~~w~~

Pomieszany przypis figury sylogizmowej, to jest klasy sylogizmów należącej przez przypisanie pewnego średniego w przesłankach; w której figury wtedy tylko, to jest otrzymamy sylogizmy, wówczas te wnioski będą pełne i istotnie [illegible] konkluzji. Tedy i figury pomieszanie w formie sylogistycznej postępujące się [illegible] S P do ich ostatecznie przez sylogizmy; figury [illegible] przez przypisanie [illegible] a c i o otrzymujemy pełne i istotne tedy. W pierwszej figurze [illegible] to jest postawiony ant. w. mniejszej przesłanki, w II jest [illegible] w obu ant. w III jest podniesiony w obu ant., w ostatniej wreszcie otrzymamy sylogizmy a podniesienie mniejszej. Długiego więc mieszy [illegible] pewnego sylogizmu w przesłankach dodajemy [illegible] - jednakowoż niektóre z nich nie [illegible] do pierwszej figurze. Dopiero [illegible] otrzymujemy tedy pomieszanie sylogizmów w postaci [illegible], pod następującej:

1) Tanto re tanto [illegible] plato [illegible] est.
2) Nat [illegible] aut [illegible] quem [illegible] est.
3) Aeque ac [illegible] existit [illegible] voces.

XXVII.
7. II.

konkluzji, mianowicie, że nie są trzeźwemi. –

4) Spuszczam continuum medium conclusio oppositi.
Wynika, że nie może zawsze przyjść trzeźwiec. To założenie możemy uznać tylko pod pozorem ciągłości w przedstawianiu sylogizmów, mianowicie gdy za dane przesłanki, z których mamy wyprowadzić wynik, trzeba podstawić przesłanki, co jest przyczyną trzeźwości i stanu wyjęcia go pod rozważanie konkluzji. –

5) Aubert obliczał pogodnych dziennie pogodnych. Z dwóch przeciwnych twierdzeń nie może wynikać konkluzja powszechna. – Gdyby nawet twierdzenie, że jest pewien i oznacza grupę [illegible] części ziemi jakiem jest twierdzenie, że przynajmniej na pewnej części ziemi wypadnie trzeźwiec, a drugie, że przynajmniej [illegible] na pewnej części ziemi wypadnie trzeźwiec, to z tego wynika [illegible] wcale jeszcze, że ci pierwsi widzieli, że przynajmniej i przynajmniej na-

[illegible] [illegible] [illegible] [

płaszczyzna - linia przecięcia się płaszczyzn - oznacza płaszczyznę wspólną obu figur płaskich części wspólnej, albo jej też nie zawiera.

7) Pewien zagadnienie zawsze rozwiązuje parabola.

Konkurencja stroszy się do (górnej) prostej, (górna) parabola nazywa się prostą przeciwną wobec trzeciej, a zwyciężca wobec zgniłej. Jeżeli jeden przeciwnik jest przeciwnikiem drugiego, drugi jest przeciwnikiem pierwszego, trzeci jest zwycięzcą. Czwarty typ stosunku przeciwników jest brak obszerniejszej.

a) Trzeci jest przeciwnikiem, jeżeli jeden przeciwnika jest przeciwnikiem. W tym przypadku pojęcie płaszczyzny wyróżnione w przekątnej trzeciej nie części wspólnej z pierwszą trzecią, pojęcie płaszczyzny wyróżnione w przekątnej przeciwnej trzeciej części wspólnej, wynika stąd, że płaszczyzna nie ~~zawiera~~ jest wspólną częścią pierwszej, dwóch pierwszych z nich nie wspólnych z pierwszą trzecią, wynika stąd prze-

Zaiš v jazyce pracovním.

Jsou-li jména podstatná věci pracovní, to buď obec za činitele, buď jeden činitel, druhý pracuje. Jsou-li obě za činitele, to pomůcka jeden věci opěrná, druhý pracovní, jsou-li bezdílný v podstatném jeden podmět věcný (činitel x) druhý pracovní (pracuje z) pracování věci pak bude věcné pracovní (v jazyce činitelném pracování pracovní věci pracovní (pracuje pracovní se pracovním nástrojem). Z věcných vztahů platí v podstatném, přijmou-li se činitelé podrobně, jeden jiný věci věcné opěrné. Tím platí věcné věty: Aneb pracuj, aneb přestaň pracovat. Podmět vztahu činitelství bude platným věcným pracovní a jeho věty: Ať pracuje ze pracovního pracovní věci pracovní jsou věcné v pracování. - To mám činitelství jsou pracovní.

Jsou-li podstatná jeden z podstatných jsou činitelé i pracování, a druhý pracuje, to pracuj v podstatném bez platného

wyżej opisane: to jest podział przedmiotu opisanej i oznaczonej przedmiotu pierwszej (oznaczonej w jakiej przynależy jest wyżej opisanej; zaś wyraz nie jest przedmiotem innego typu, co zaś wyraz nie jest jest zdaniem przedmiotu. - Dwa przedmioty pojęcia, to jest podział przedmiotowej i oznaczonej [illegible] hierarchicznej na wyżej przedmiotowo. Jednemu pojęciu wyższemu opisanie mogą być pojęcia niższe w myśl czynności które [illegible] [illegible] [illegible]

8.) Nil requiritur generis de particularibus praeduane.
2 dalej przestawek nieróżnego nie nie wynika. Wynika tej
reguły jest podobny do poprzedniego. Niektórzy jeden
przestawek przy bierzące, to wynika ciągły wszelkie
potrzeb i ner. pierwszej, ostatniej i ner. drugiej, przy
przeciwnie; przeciwnie jeden jednak przestawek jest przeczący, to
jej zaczęcie jest więc wyraźnie ogólne, ale musi jeden
być pozytywny, bo wtedy i wynik jest ~~ogólny~~ przeczący; i jej one-
czenie. Jeden zaczęcie jest więc ogólne i przy reguły Aequa
extremum conclusio sequitur
ac praemissae. W obu zaczęcie przestawek wszelkie wielkie
obu razy jest więc negatywne. Powiedz się Aut Aut, aut
affirmativum negativum gener, więc hasło podrzędny do przeciwnego pozytywnego
ych.

2 pozytywnych zdania wynik nie pierwsze ostrożnie do
~~przy~~ ~~affirmativum~~ przestawek, a ucz. przeciwnego do konkluzji,
dlatego jednostkowe pierwsze ciągły mówią o pojęciach ogólnych
rzeczy, a ciągły przeczące o pojęciach pojedynczych.

Z ciągłego pozytywnego wynik ogólny a przeczący bez

syllogismus duje prime pecie quedrone regule. Ze tych typow.

Schematicum I figury ten

M - P
S - M
S - P.

W I figurze przesanka pierwsza (maior) bywa twierdząca, a
ogólna (Sit maior affirmans, maior vero generalis)
wtedy ~~przesłanka~~.

Gdyby bowiem pr. mniejsza była pierwsza, to i wynik byłby
przeczący (Posito enim antecedente posterior conclusio pendet) - zarazem
też druga przesłanka, tj. wtedy pierwsza byłaby twierdząca (Ita-
que si praemissa prior, sit sine negatione). Wreszcie też poza-
cie przeczne z konkluzji byłoby wtedy ~~wzięte~~ ogólnie (quia ex ne-
gatione
gatione praecedente) a w przesłance wynikowej szczegółowo (quia ex af-
firmatione). Lecz z tego wynika obrazowo konieczność wyniku
Aequa ex praemissae extremis conclusio oritur. Przesłanka
pierwsza. pierwsza była przeczna. Jeżeli jednak prze-
słanka pierwsza jest twierdząca, to wynik z niej przeczny
ex praemissa prior negans est, ~~to~~ wynik też przeczny. Zarazem
wynika z wyniku, że pierwsza ... przesłanka
pierwsza była ogólna z przesłanek wynikowej, przesłanka ta

przesłanki jej szczegółowe ogólne.

Schematem drugiej figury jest

$$\frac{P - M}{S - M}$$
$$S - P.$$

Wina przesłanka ogólna, mniejsza zaś szczegółowa
w figurze tej jedna z przesłanek musi być przeczna, a przesłanka
że przeczna musi być ogólna. Jedna przesłanka musi
być przeczna, aby ze przesłanek tych nie było więcej ogólnie
nić, bo ze jest o jeden przesłanek mniejszym, a tylko
z takich przesłanek wynikać nie może ogólnie. Jeżeli
jedna jedna przesłanka jest przeczna, to i wynik jest
przeczny. Wniosek P jest tem samem z wyniku więc
ogólnie, musi być więc ogólnie także z wyniku przesłanek.
Przesłanka ta musi być ogólna.

Schematem III figury jest

$$\frac{M - P}{M - S}$$
$$S - P.$$

W figurze tej przesłanka mniejsza winna być twierdząca, a
Sit minor affirmans conclusio particularis
wynik razem jest szczegółowy. Gdyby bowiem była ona mniej-
sza, to przesłanka większa byłaby twierdząca (bowiem ze przeczącej

negari sit nisi negatum), a vniuersali vniuersaliter (particulari nunquam nisi particulariter concludit). Si igitur vtraque vniuersalis affirmatiua, fiet vna affirmatiua vniuersalis, quamuis figura minorum sit imperfectissima, vbi nunquam aliquid ex particularibus concludit, nisi quia vna premissarum essentialis est; quod si particularis negatiua, non fiet vna nisi vna premissarum essentialis, vtraque enim particularis, nullam vna essentialem.

(Tenuit ea Boetius et docet vniuersalem affirmantem lib. I.)

Figura autem est primarum notarum positio, vel potius tertii ad vtrumque extremorum, vel vocabit nobis Aristoteles, seu vocabit nobiscum Galenus, scilicet: filiatio 2 II v. causa ex

Schemate ei est

$$\frac{P - M}{M - S}$$
$$S - P$$

Obseruandum hic quia quaelibet propositio,
Si maior affirmans, minor sit vniuersalis,
Si minor affirmans, conclusio particularis,
Si una negans, maior sit vniuersalis

Generales regulæ syllogismorum, quæ ponuntur in propositionibus universalibus:

1.) Tum re tum voce tres tantum termini esto.

2.) Nihil simul affirmans et negans medius generaliter esto.

3.) Neque ex præmissis particularibus conclusio vera

4.) Sumpsam conclusionem nec ullum consequi oportet.

5.) Ambæ affirmantes negantem generare nequeunt

6.) Utraque si præmissa negat nil inde sequitur

7.) Deteriorem sequitur semper conclusio partem.

8.) Nil sequitur geminis ex particularibus unquam.

Præter propositas octavi regulæ syllogismi primi regulæ speciales:

Pro I fig.: Sit major affirmans, minor vero generalis

" II " : Alter negans esto, major vero generalis

" III " : Sit minor affirmans, conclusio particularis

" IV " : Si major affirmans, minor sit universalis

Si minor affirmans, conclusio particularis

Si una negans, major sit universalis

Jeżeli pierw. wyraz jest trisyllabus, to ie jest w mięy wyżie
mieyscowo, w mięy regułę Art. 28, ... mussi być wyżia sylaba
w swoiey wartości, która jest wyż sylaba.

Jeżeli pierw. mieyscowo ięy trisyllabus, to o jest w mięy wyżie
mieyscowo, tak samo więc mussi być wyżie i w konsekwencji.

Jeżeli jakaś z wartości jest pierwsza, to i wyraz pierwszy,
jest w mięy pozycji wyżie sylaba, tak samo mussi być
wyżie w pierwszym wyrazie. — I. bg. byłby wszystkie bg. rectus (or-
toriemi &c) II - bg. negativus (contrarius)
III - bg particularis (consul) IV - bg la-
va (vide I) -

XXVIII, II. II. Zastosujmy teraz ~~wszystkie~~ otrzymane reguły, w tym celu,
abyśmy
które z pośród nich mogą nam posłużyć jako przykłady w pomnożeniu
mogły figurach:

a a a a e e e e u u u u o o o o
a e i o a e i o a e i o a e i o

Siedem kombinacji otrzyma na wszystkie pierwiastki: litteque si
praemissa neget nil vetat negativus i nil negativus generalis
ex particularibus inferatur. Do pozostałych pozostających reguły
Raitej figury z orbem.

I. figurae: Sit primus affirmans, secundus vero generalis:

regulę tę sprowadzają następujące kombinacje a a e e
a i a i

Ściśle gdy rozważamy te figury rozumienia powtarzają ostatni regu-
lamboce abstrahentes regulam generalem regulam figurae
Legentur semper conclusio particularis, nec aliquae ad praece-
dentes extendi conclusio potest, stąd wynikają następujące
trzy pierwsze figury

M a P	M a P	M e P	M e P
S a M	S i M	S a M	S i M
S a P	S i P	S e P	S o P
Barbara	~~Celarent~~ Darii	Celarent	Ferio

Trzeba odrzucić a a i, e a o -
Nowy sylogizmów na różnicie stawione, ~~w ten sposób~~
jasno wynika z tego stawione odpowiedni do trzech figur i sylo-
gizmie, w ten sposób, że ~~skończone~~ przeciwne sąsiedzkie
i sąsiedzki mają przez przeciwne przeciwieństwo.
Sąsiedzki kolejno omawiają wobec trzech figur, przeciw-
nie sąsiedzkie pomijamy później. Nowy te stawione w
średniowieczne tworzy do pamięci wersów z podkreśleniu
Summulae logicales, którego autorem jest Petrus Hispanus
późniejszy papież Jan XXI (+1277)

Pozostaje ~~i~~ jeszcze

Kiefer str. 118! –

Barbara: Wszelkie płody są niemowlęce
Żaby są płodami
2. Żaby są niemowlęce

Varii: Zwierzęta bez ostrych uszkodzeń otrzebowania otrzebnej zapomnienia
Niektóre zwierzęta bezbożne nie muszą ostrych uszk. otrzebowania;
" otrzebnej zapomnienia otrzeb.
nie jest słuszne ~~słuszne~~ ze zwierzęta

Celarent: Co jest w roli przeklenice, ~~nie potrzeb klasce~~
otrzeby są w roli przeklenice
otrzeby nie są słuszne ze ani złe.

Ferio: Żaden słuszność wszystki nie mogą potrzeb słowne
Niektóry słuszności będą słuszności wszystkim
N. słu. nie mogą potrzeb słowne.

Kiefer 118. Prawdziwy będzie sylogizmu przesyłanego się, gdzie gdy słuszności o zadowolenie pewnego pewnego ogólnego, wyrażonego w przesłance większej, w przesłanego. Jest to prawa przyrodzonej, wyrażającego się w przesłance mniejszej. Jeżeli zaś ktoś nie chce otrzymać się z wyjątku z wyjątku o zwierzęcie, zwierzęcia w przesłance zdania zdania. ~~Gdzie to ktoś wszystkiego, że~~ Pozwalam tylko Barbarze jest pożądanego trybem, który daje konkluzję prawdziwą, tylko ogólnego twierdzącego.

II. Fig: Una negans sub, maior vero generalis. Reguła ta

a a e e
specyficzna warunkuje konkluzje cząstkowe e o a i

wówczas tego typu, co uniwersalnie Konkluzji, są warunkujące:

P a M	P a M	P e M	P e M
S e M	S o M	S a M	S i M
S e P	S o P	S e P	S o P.
Camestres	Baroco	Cesare	Festino

Trzeba odrzucić a e o, e a o,

Pozostaną:

Camestres: Żaden ptak nie jest ssakiem
Żaden ptak nie jest owadem

Żaden ptak nie jest owadem.

Baroco: W klatce nie ma ptaków, które nie latają
W pokoju są ptaki, które latają

Niektóre rzeczy w pokoju nie są ssakami

Cesare: Żadna ryba nie jest ptakiem
Wszystkie ssaki są ptakami

Wszystkie ryby nie są ssakami.

Festino: Żadna ryba nie jest ptakiem
Niektóre zwierzęta żyjące w wodzie są rybami

Niektóre zwierzęta żyjące w wodzie nie są ptakami.

(trzeciej)

Z kolei zwracamy uwagę czytelnika na poniższe wzory kombinacyj
trzech zgłosek różniących się jedynie spółgłoską początkową. Wypisałem je dla wygo-
dnego czytania tych wzorów

b	a	a	a	e	e	i	i	o
a	e	i	o	a	i	a	e	a

Wyrażają one trzy wzory 2 osobowe, różniące się w I. trz. Trzy

Barbara, Celarent, Darii Ferio - i 4 osobowe,

w II trz.

Cesare Camestres, Festino, Baroco

w III trzecie

Darapti, Disamis, Felapton, Ferison, Datisi, Bramantip

Syllogismami drugiej figury, w których konkluzyja idzie zawsze negatywna postępowanie to, aby wykazać, że dane zasady opólne nie mają zastosowania do danych przypadków, w których, że pewne przypadki nie podpadają pod dane zasady opólne. W figurze tej pewien pozytywny jest zawsze argument.

III. figura: Sed minor affirmans, conclusio particularis.

Reguły tej specyalnej mieszczące kombinacje przesłanek:

a a e e i o
a i a i a a

Stąd otrzymamy tylko III figury, na

niepełnienie konkluzyj:

MaP	MaP	MeP	MeP	MiP	MoP
MaS	MiS	MaS	MiS	MaS	MaS
SiP	SiP	SoP	SoP	SiP	SoP
Darapti	Datisi	Felapton	Ferison	Disamis	Bocardo

XXIX.
14. II.

Przykłady: ±

Darapti: Pewien człowiek jest uczony
Każdy człowiek jest umarłym
Niektórzy umarli uczeni.

Barbari: Wszyscy lwowie dążą do szczęścia
Niektórzy polacy są wiernymi

Niektórzy wiernymi dążą do szczęścia

Felapton: Nabożeństwa nie są odprawianiami
Nabożeństwa są przyjemnościami

Niektórzy przyjemności nie są odprawianiami

Figura trzecia, w której konkluzja jest zawsze szczególna, ma zastosowanie wtedy, gdy ~~twierdzący~~ sądy szczegółowe o pewnych stanowiskach, a przez to odpowiadamy ~~jako wiernemu~~ zgodnie z tym niektórym stanowiskiem są obce, trzeciego lub przeciwne.

Figura czwarta ma, jak już wspomniałem, ograniczone zastosowanie w praktyce, dając na pierwszy (przy, które są odwrotnie przemiennie) figury pośredni, wskazującą szczególny wniosek, wedle której przesłanki. Reguły dla tej figury są następujące

Si maior affirmans, minor sit universalis,
Si minor affirmans, conclusio particularis,
Si una negans, maior sit universalis.

Stosunek do tych reguł, w których przesłanki ustępują

a a ι ε ε
a ε a a ι . Dzięki nie powtarzanie tutaj:

Pak Pam Pik Pek Pek
Mas Mes Mas Mas Mis
Sip Sep Sip Sop Sop
Bawełna Celuloza Włókno Flanela Fresowa

Trzy ostatnie a ε o,

Przykłady:

Bawełna: Tkaniny lepsze Hellenami
Wyroby Hellenowie ~~tkaniny~~ z wyrobami chirurgicznymi

Niektóry uczniowie z wyrobami chirurgicznymi lepsi Tkaninybawełnami

Flanela: Zakład jedzie przestrzenne nie jest odpowiednim za nie czyny
Niektóre ~~tkanie~~ ciepły nieprzemoc ~~się~~ się tkaniami

Niektóre tkanie się z odpowiednimi za nie czyny.

~~Dzwonić uczniowie~~
~~Pracownie z pracą tkaninowej chirurgicznej włókno tkanie~~
z wyrobami tkanin

w przyszłości (Kanalizacja):

~~Liczba 12~~ jest liczby pierwszy (Berbeć, pozn. uczniowie)

~~Ten adres jest~~

Niektóry uczniowie z chirurgicznymi (~~Tkanie~~ Włókno : pierwsze uczniowie chir.)

Niektóre wiadomości wiadomości nie z wiadomościami (Telefon, nowe,

z nowe trzeciej ~~wiadomości~~ przedstawiony nie jest wiadomość. (Celuloza

Niektóre nowe nowy z nowymi nowymi (Telefon ~~z~~ nowy)

182.

W pierwszej figurze jest trybów cztery, w drugiej figurze wá-
szich cztery, w trzeciej sześć, w czwartej pięć, razem 19
trybów, jeżeli pan następujący trzeby ostatecznie, to siedzi Baro-
ko pozostaje sześć trybów, razem jest ich 24. Wyliczenie
nie przeszkadza trybów porzuć następujący początkowych sylabów:

Barbara, Celarent, Darii, Ferioque.
Cesare, Camestres, Festino, Baroco, secundae.
Tertiae grande pondus recipiunt: Darapti, Felapton,
Disamis, Datisi, Bocardo, Ferison. Quartae sunt:
Bamalip, Calemes, Dimatis, Fesapo, Fresison.

Znamy już pewnie sposoby w pewnych trybów, pozostaje
objaśnić pewnienie spółgłosek, które pozostaje w wierszu 2 po-
krewieństwami trybów wszystkich figur wiedzy sobą. Mianowicie
2 sylogizmem poprzedzy pewnego trzeba szukać figury
pewnej dopiero po sylogizmie jednego z trybów drugiej figury

183.

Przy porównywaniu pewnych przemian dowolnych, to jest takich, których porównywanie nie wymaga wstępu na powierzchni Riemanna. Dość mi to podkreślić, jak przy dowolnej liczbie stałych, gdy zwykle wyliczamy wszystkie postaci przynależne oraz to przejść możliwie wyraźnie, wtedy jakiś przykład mi porównywanie postępować. - Oto przykład przynależne do pewnych trybów podstawowych, jakie wszystkie przemiany należy rozróżniać, aby od danego trybu dojść do trybu przeciwnej klasy. Otrzymuje przyporządkowanie przy pewnej redukcji trybów (scil. do trybów pierwszej klasy)

Cztery klasy I tj. mają pewne wspólności ze względu na całkowite podstawienia Abelowe B, C, D, T; wszystkie pewne trybów z pierwszej klasy pewnych przy tym do trybu danego klasy, przy to moje przemiany, przemieniając Riemanna trybu danego Riemanna redukcja mi do tego trybu pierwszej klasy, z którym mam to pewne które przeglądamy.

184.

Spółgłoski b, r, l, w, t, które wchodzą w skład pierwszej trzeciej sylaby są obojętne, przeciwnie trzeciej trzeciej sylaby są wchodzące, przeciwnie trzeciej trzeciej sylaby są wchodzące, przeciwnie spółgłoski wielorakiej przekształcenia, ~~które pełnią rolę~~ ~~przekształcone do tego~~ ~~tego typu, czy też~~ ~~dlatego przede sylaby, który jest akcentowany samogłoską,~~ ~~przekształcone spółgłoski~~ przeciwnie spółgłoski te (przeciwieństwo) do samogłosek, oznaczających ~~nie~~, w których przekształcenie nie leży przekształcenie. Mianowicie:

s przez conversio simplex (e na e, je na i)

p przez conversio per accidens (a na ai)

w przez metathesis praecidentem (przekształcenie przekształcenie)

c przez conversio syllepticam, która jest wtedy przez, a która opiera się na twierdzeniu, że jeśli w jednym jedzie przekształcenie przekształcenie przekształcenie, to przekształcenie będzie przekształcenie tej przekształcenie:

XXX. 18. II.

Np. Celare
na Celarent

Jeżeli żaden nie jest przekształcenie [illegible]
przekształcenie przekształcenie

przekształcenie jest [illegible] przekształcenie.

Opracowany ostatnio zawierające trzeciej klasy wydawnictwa, polegające
na wykazaniu pięciorga wymaganych umiejętności, odróżniających
dowolnie precyzyjne trzeciego ogółu. Niżej w klasie
IV poruszamy tylko pięć Bluesów, Celtics, Diwanów, Tempo,
Trzeciów i jeden tylko przebrzmiał a c o

Razem zaś wydaje tylko 19, a z pięciu odrębnymi 24,
po nie w Polskiej Fizyce. Nauczyciele w miejscu
technicznych Uczniowskich Zainteresowań utworzone w tym zakresie,
ze pomocnicy nauczyciele fizyki: ilość obu wymiarów oraz
wyniku, a spółgłoski pomocniczej, w jaki sposób (tylko słowa) reda-
guje się do tylko pierwszej klasy. Niewątpliwie spółgłoska
użytkowa Rudego tylko pół to samo, co jeden przeciwny tej
tylko pierwszej klasy, który ~~wydaje~~ pół rozdzielnie redukcji,
jasne pół spółgłoski (podobieństwa), które mniej zawodne
do omówienia przynależności pół samogłoskami brzmienia

i tak S razy cosinus sinusoidy
Je razy cosinus per aciem,
Ne razy przetłuszczenie przeciwnemu
C razy cosinus tylko pisanie

185

Felapton
~~Bamalip~~
Ferio
ne Barbara

Malinowski nie ma obrońców
~~Tischner, bo Hellcanie~~
Malinowski ma mordowców
~~wszyscy Hellcanie mordowali i wymordowali obcych~~
mordowali nie ma obrońców
Niektórzy ~~mordują ojców obcych, bo Tischnerianie~~.

Barbara:
ne Barbara

wszyscy Rosjanie są obrońcami
Niekt. ludzie Rosji nie są obrońcami
Niekt. ludzie Rosji nie są Rosjanami

Wróżbici wróżyciele przyjęli za pewnik, że ci, którzy wróżą, wróżyciele, nie wróżą, że ci, którzy nie wróżą, wróżą, to znaczy, że ci, którzy wróżą, nie wróżą, że ci, którzy nie wróżą, wróżą, że ci, którzy wróżą, nie wróżą, że ci, którzy nie wróżą, wróżą.

Angeli natura[m] [illegible] [illegible] [illegible]. V [illegible] [illegible] [illegible]

a, e, i, o jako pewnego rodzaju egzemplarzy. Zatem ujęty tutaj jako „brakujące ogniwo" pomiędzy „brakującymi" reliktami minionych epok wielkich, które żyją [illegible] relikcjami minionych epok, niżej [illegible] „wyjątkowe" nie mają być przykładami z dalszej ewolucji językowej.

W związku z przedstawionym wyżej rozumieniem języków pewnego rodzaju terminów hybrydycznych, powstających wskutek mieszania się obcego i rodzimego form językowych, z których z czasem jedna z nich [illegible].

W praktyce należy się przestrzegać od używania form wielkich języków, jak wszystkie rzeczowniki, odpowiadające dni tygodnia, miesiące, pory roku, zaimki itp. „to" lub „ten", „ta", „to" bez wzięcia [illegible] [illegible] [illegible]

Starsi mniejszą, że: „Kwity raty należy się wypłacić, ale i skrypty należy się wypłacić." Tutaj skreślone dwa wyrazy, z których odczytuję jedynie początek, prawdopodobnie

ενέγγυητα (ἐν ἀγγ[ράφοις])

Epicheiremata (ἐπιχειρήματα = dosł. przedsięwzięcie, zamiar) (przen. wniosek)

pomysł się wniosek z dowodu wydedukowany, z którym w jakiej sprawie do sądu przeciwnik stanąć jest gotowy, entymematyczne przedsięwzięcie. Jeśli zaś mówcę potępienie widok wyłączyć mówi. ~~Epicheremat~~ Epicheremat Jeżeli wypowiadam kiedyś oświadczę. A więc we ~~wszystkich~~ Ciceronie znajdziemy się ~~tutaj wszędzie~~ więcej w epicheremat tak mówi z Ciceronem mowy Pro Roscio Amerino: „O ojcobójstwo mniemam potępienie tego Talkiem czynności, nie- wy się oskarżam z uchybieniu niepodobnemu; z dowodzeniem niedowodzicielnie; ~~dow~~ ojcobójstwo jest bowiem przestępstwa i przeciwstawieniem dowodzi. Talkim oskarżeniem się jest Sextus Roscius; z nim bowiem mówcy ani zachowaniem, ani rozpoczęcia, ani ~~Rzymu~~. Się mówi więc Roscius

potężnieć o objętości.

Podobnie można się także przekonać co do
z innej przesłanki wyjściowej, a mianowicie jeżeli pojęcie
pojęcia stoi się podrzędnym do nadrzędnego. W niniejszej fi-
gurze podobieństwo będzie się bowiem ~~zachodzić~~ wówczas wyko-
nywać z ~~podrzędnego~~ niższego, gdyż podobieństwo można
się ~~przeprowadzić~~ przeprowadzić, ~~zakończyć~~ albo też będzie
pojęcie niższe pewnego wyższego z pojęciem średnim
niższego wtedy można się przekonać. Zatem w obu
wyższego przeprowadzeniu:

$$\frac{\begin{array}{l} M - P \\ M_1 - M \end{array}}{\begin{array}{l} M_1 - P \\ M_2 - M_1 \end{array}}$$

$$\frac{\begin{array}{l} M_2 - P \\ M_3 - M_2 \end{array}}{\begin{array}{l} M_3 - P \\ S - M_3 \end{array}}$$

$$S - P.$$

przeprowadzeniu

$$\frac{\begin{array}{l} S - M \\ M - M_1 \end{array}}{\begin{array}{l} S - M_1 \\ M_1 - M_2 \end{array}}$$

$$\frac{\begin{array}{l} S - M_2 \\ M_2 - M_3 \end{array}}{\begin{array}{l} S - M_3 \\ M_3 - P \end{array}}$$

$$S - P$$

Wszystkie organizmy ~~[illegible]~~ wzajemnie

Rośliny ze organizmami

Rośliny ~~[illegible]~~ wzajemnie (współpracują)

Drzewa ze roślinami

Drzewa ~~[illegible]~~ wzajemnie

Liście ze drzewami

Liście ~~[illegible]~~ wzajemnie

Liście ze drzewami

Drzewa ze roślinami

Liście ze roślinami

Rośliny ze organizmami (reprezentują)

Liście ze organizmami

Organizmy dwa i pięć

Liście wzajemnie

Podobieństwo wyższych roślin naziemnych z formami wodnymi, z którymi stanowią ~~[illegible]~~ wspólnotę pierwotną. Nazwa ogólna roślin naziemnych jest łac. Tracheata (τραχεῖτης, tchawica, τραχύς = gruboziarnisty). Tracheaty składają się z dwóch części, które są ze sobą mocno złączone, ale mimo połączenia stano-

pięć stopni ze stanowiska mędrca, a stąd w kierunku
przeciwnym idąc aż do piątego miejsca, albo
też przeciwnie przechodząc stąd ze stanowiska mędrca,
a stąd w kierunku piątego miejsca, idąc aż do stanowiska
ostatniego. Np. Seneca w piśmie z roku (85) pisze:

Qui pauper est, tempestivus est;
qui tempestivus est, constans est;
qui constans est, imperturbatus est;
qui imperturbatus est, prope felix est;
qui prope felix est, beatus est;
ergo qui pauper est, beatus est.

Wspólne przy tym wnioskowaniu, gdzie dostrzec, przesłanki
te, z których pierwsza, która może być prawdziwa, i wyjściowe
nie muszą być ogólne, z wyjściowego, które mo-
że być szczegółowy.

O pojęciu wyjściowym.

Dotychczas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] jego negacji; do tych pytań sprowadza się wszelkie wahania, przejęcia różne jednostkowe w sposób mniejszy, że przeciwnie wahań mamy, które spotykamy w poszczególnych przypadkach się w pewnym przedziale wartości czyli pewnej, a przeciwne wahania stanowią w przeciwieństwie do tamtych stabilności

Jednakowoż w ten sposób pojęcia klasyczne mogą współistnieć przedstawić się przeróżnemi, ~~[illegible]~~ przeciwieństwami w pewnej sprawie. Dlatego też w naszych badaniach napotykamy pojęcia sprzeczne [illegible] o jednej sprawie [illegible], jeden różny nie przeczy zaś sobie konieczności [illegible] się w [illegible] sumach części. Zamiast [illegible] stanowi jednej wagi w nieskończonej ilości między sobą [illegible] stanowią [illegible] z odmiennej stanowisk stabilności naszych [illegible] mi, jak to [illegible] się pojęcia [illegible] klasycznej

193.

Przy czytaniu, a zwłaszcza tłumaczeniu trzeba się wystrzegać • wszystkich myśli czytanych niezależnie od nauki o wszystkich myśli przeczytanych. Jak również wyłączyć wyniki, które opracował nieżyjący prof. Łukaszewicz w literaturze, przy sporządzaniu zagadnień językowych należy brać pod uwagę stanowisko literatury w literaturoznawstwie.

Zadanie jednak to przy przyjętym naukowym poziomie powinien zawsze pamiętać pewnym relacjom tych, które mamy zamiast obecnie tych [illegible] Klasyczności.

XXXI. 21/2.

Jeśli przy czytaniu należy a e i o brać pewne o pewne (czytelnicze) pisownie, odpowiadające tej tych nauczycieli, a nieprzeciwne wyłączyć w porównaniu z tych czytelniczych ogólnych. Tych wyłączyć należy przy tłumaczeniu pewne praktyczne: pisownie, nieznane dawnej,

Poniższy artykuł został napisany przez [illegible] redaktora Trybuny Ludu
opisującego do Trybuny Polskiej Ludowej, wydanej we Lwowie. Trybuna
Ludowa, Polaków, Demokracja, Postęp, wydawnictwo w powiecie Lwowskim b.
dobre [illegible] przedstawiciel wśród wyborców. o którym wypowiedział
[illegible] pisma Komunistów Polskich Partii Robotniczej, Ukr. obecnie Ukr. i Wydziale
wśród Trybuny mogą być wydawane do Ludu. I Ukr. Jedność Partii Robotniczej
Komitetu Wojewódzkiego - a także i [illegible] Ukr. Polskie Partii Robotniczej
że opracowaniu [illegible] do tych pomieszczeń [illegible] Wojewódzkiego.

Następnie przedstawiony [illegible] pisma i wydane formy wydawnicze, dotyczące, tj. formę [illegible] z [illegible] 2 [illegible] [illegible] obowiązek, [illegible],
w miejscu, Radzie 2 [illegible] [illegible] [illegible], [illegible]
[illegible] wydawnictwo [illegible] 2 wydanej [illegible], w którym [illegible]
[illegible] przedstawiony [illegible] [illegible] 2 [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] w wydaniu [illegible] 2 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

bez przyswojenia sobie tych myśli. Sądy pitagorejskie przekazywane
ustnie przez tzw. wtajemniczonych bez bezpośredniego
wyjaśnienia, gotowe, bryłowate, bezpośrednio stanowią
dowód stwierdzonych w nich zdań, ich prawdziwość
jest pozorna przemocą między (odbiorcami), a przekazem ich
nie jakiś związek. Jeśli ziemia, to mamy wtedy tę, ziemię
jeśli mamy przyjaźń, gotowi jesteśmy, gotowi jest nasz sąsiad.
Przeciwko takiemu rozumieniu myśli epigramatycznych wystą-
pił jednak już Kant, twierdząc, że pitagorejskie nie jest znaczeniem
a przykładem, w którym mowa jest o
przedmiocie jego celu. Albowiem każde znaczenie, które wyraża
pewną cechę podmiotu sądzi tę cechę do jego treści, natomiast
przykładem przedmiot istnienie, treści jego nie wzbogaca
całego. To właśnie stanowi [illegible] sądu, że dany przedmiot
z którym jakiś sąd pozostaje w związku [illegible]
ja przedmiotem sądu, [illegible] (zakłada) celowość wszystkich
wszystkich bowiem takie, który jest
[illegible], [illegible] (Pismo Homilarczyka) [illegible], wyjaśnieniem cechy

pisarzami, że wówczas ci tylko tam, nie jeden nie mieszkał, chociaż żaden pisarzy. - Przypomnieć te słowa polskiej ewangelizacji pisarzami Boga, pisanej przez Świętego Ewangelistę, który mógł, nie w pismie Boga pisać przez natchnienie Ducha Świętego, cechy pisarzami, przecież wyraźnie tych egzegetów „Boży pisarzy". Pisarzami, którzy Kana, nie cały cechy przeczytał, z cechy pięć cechy od cech wiecie, co Kana przyszedł; " Cechy przedniotu trzeby [illegible] cechy. (Fragment dra Sawickiego wydawniczy opis, a nie jego tłumaczenie.)

Z pięciu ostatniego ewangelisty 2 tego rozdziału pięć opowiadanie pełni egzegetycznych do tych konwencyjnych przez Franciszka Bocianę, duchownego w drugiej połowie XIX. w. Badający tut. autory egzegetyczny w przekładzie i hymnie, do którego pewnych pisarzy wówczas Kazimierz Bartoszek, obecny pastor pisarzy i pisarzy pisarzami. Bocianę

Wtedy ~~twierdzę~~ mówię, że stwierdzenie lub zaprzeczenie pewnej rzeczy (A jest, A nie jest) polega na stwierdzeniu lub zaprzeczeniu połączenia tej rzeczy z cechą intuicyjną, ten ~~sąd~~ pogląd że w stwierdzeniu połączenia, stwierdza się jednocześnie istnienie rzeczy podmiotu, jednakże zaprzeczenie połączenia nie zawiera w sobie zaprzeczenia istnienia przedmiotu. W stwierdzeniu istnienia A, jest przeto zawsze A stwierdzone zawsze zaprzeczenie istnienia A jednak zawsze A potrafi zaprzeczone, co nie znaczy zaprzeczenia, gdyż chodzi tu jedynie o połączenie A z cechą intuicyjną. (Wyw. Teh. u Ucz. str. 8.)

M7

Przeciwieństwo ~~tolerancji~~ tradycyjnej teorii zbiorów, powstałej na gruncie antynomii mocy, egzystencjalne do teorii Brouwera, teorii typów predykatywnych, wprowadzających pojęcie mocy + bezpośrednio do teorii egzystencjalnych. Mianowicie: X

Każde a jest b — wtedy nie istnieją zbiory a i zarazem b

Żadne a nie jest b — " nie istnieją zbiory a i zarazem non-b

Niektóre a są b " istnieją a i zarazem b

" a nie są b " istnieją a i zarazem non-b.

Jak widzimy teorie te ~~różnią~~ różnią zarówno ~~w sprzeczności~~ w sprzeczności ~~nie~~ powszechnej tezie, jaki wynikałby powszechnie przyjęty na gruncie teorii mnogości bezsprzeczny. Różnią się przeczeniami. Nie jest to jedyna teorii, które wchodzą przeczenia egzystencjalne. Otóż można do zbioru dwóch teorii, przeciwieństwo ~~tej~~, które 1° obejmują wspólny zakres faktów, 2) nie wystarczają do wyjaśnienia tych faktów bezpośrednio. Takie są dwie teorie sprzeczności wzięte ze zbioru egzystencja-

zjawiska wobec teorii umysłowej stanowiących za cechę istotną rzeczy. Ta druga teoria teorię nie obejmuje rzeczy bezpośrednio teorycznych czyli nieobserwowalnych i chcąc tylko te wyjaśnić powiedzieć nie potrafiłaby nic konkretnego, przyjmując pojęcia a-tomu lub „elementu" ~~czy pochodzenie, jak wy.~~ i przekształcając rzeczy dawne dawnymi ale tylko nieobserwowalnymi.

Teoria Brentany'ego posiada tę cechę charakterystyczną, że pozwala w sposób niepośredni bliżej poznać przedmioty, o których się wypowiada, a przynajmniej, o których przeczenia wypowiadamy lub zaprzeczamy, a przekształcamy tylko. Pojęcie przeczenia jest tedy coś „przeczącego", tzn. coś, o którym to coś stwierdzamy jest przeczeniem. Jeżeli zdanie oznajmujące przeczenia (tego stanu rzeczy, którego się zaprzecza) Pojęcie przeczenia odnosi się (pojęcie przeczenia) do tego samego przedmiotu, o którym zdanie przeczące, które zaprzecza, wypowiada coś. Jeżeli więc ktoś mówi, że wiatr wieje, a ja zaprzeczam, mówiąc, że wiatr nie wieje, to przeczenie moje odnosi się do tego samego przedmiotu, o którym mówi ten, który twierdzi, że wiatr wieje.

pewne, nie wiadomo jego cech, ten jego pomysł. Celny
spostrzeżenie są wyrażone w naszej myśli o tym spostrzeżeniu, nato-
miast jego istnienie w formie tego języka.

Drugi sposób jest, którego powiedzieć z woli przez to, że
o przedmiocie albo myśl jednostkowe się. Kain zabił Abla, Bóstwo
wyrzekło do Mojżesza, Jezus (pierwszy) jest (pierwszy) synem Boga, [illegible]
Wszystkie powyższe przykłady tego są oczywiste, że wyrażają
pewne pomysły, a nie wyrażają wyraźnie myśli, że wyrażają
pewne przedmioty, z którego myśl są tych przedmiotów, ten
pierwszy sposób, przedstawiając konkretne widzialne, Kain, Abel,
Bóstwo, Bóstwo, Jezus, Jezus. Słowem nie mówią o myśli, ale
o pewnych przedmiotach myśli i pewnego wyrażenia „zabił", „wyraził"
„jest (pierwszy) synem". Jeżeli przy tych pewnych wyrażeniach
myśli w formie ogólnej pewne stwierdzenie lub zaprzeczenie
istnienia pewnego przedmiotu, to myśl
jednostkowe, o której mówimy obecnie w formie ogólnej myśl
przedstawiamy się pewne stwierdzenie lub zaprzeczenie pewne-

199.

Twierdzenie
O kolejności ~~przedmiotów~~ pewnej jednomiarkowej formie przedmiotowej

$x R y$.

Klasy Zarówno, jak i klasy, które przysługują przedmiotowi y w stosunku R do tego y, nie mogą być równe. Bo w przeciwnym razie, gdyby przedmiot x, który przysługuje w stosunku R do y, to zgodnie z założeniem o przedmiocie c jest również prawdą, że x przysługuje w stosunku R do y, czyli, z założenia o przedmiocie c, jest równoważny dowodzi, że przedmiot x należy do przedmiotów równoważnych

pewnych elementów x do zbioru, który C. – Każdy taki wyraz-
jący stosunek (relację) łączy pewien przedmiot x z przedmiotem
(poprzednikiem stosunku) x ze wszystkimi przedmiotami y, które
w tym stosunku elementów x do zbioru C, stoją
wyróżnionej przy danej stosunku R, umożliwia z. Jeżeli
jedna z podstawowych zasad logicznych i ogólnych badań
logicznych i nauk innych zasady sprzeczności (tj. żaden
przedmiot nie posiada jakiejś własności i stosunek do tego wyróżnionego stosunku
przynależności).

Stosunek przynależności w pewnej przyjętej ocenie się obiektów
„ich", tak mamy jako stosunek subsumcji. Jest „ich jest podob-
szym stosunek przynależności między przedmiotem indywidualnym
„ich" = ich dziedziny, a klasą ich przykład. Jest prawdziwe
„ich przykłady jest przykładem" wtedy stosunek subsumcji między
zbiorem, klasą ich przykładów i przedmiotem przykładowym. Z po-
wodu tej współpracy rozróżnienie między stosunek przynależności nie sta-
nowi tego stosunku od stosunku subsumcji, jakkolwiek
różnica między nimi jest głęboka. Poprzednikiem stosunku
subsumcji jest zawsze przykład, przedmiotem stosunku wy-

Stosunek podrzędności przechodni nieantysymetryczny, ~~nie~~ przedmiot tej przeciwności nie mają wspólnych elementów, przeciwnie gdy przeciwnie stosunek podrzędności jest nawzajem różne i niemniejsze przeciwieństwo

XXXII. 25/II. Stosunek przeciwieństwa jest ~~nie~~ jednostronnie (formalne stosunki, nie, nie stosunki podrzędności.

Stosunek podrzędności jest niezwrotny - (trójkąt - równoboczny, trójkąt równoramienny -

Stosunek przeciwieństwa jest antysymetryczny, jeżeli zachodzi między x, c, to nie zawsze zachodzi z odwrotnością różnicowania. -

Stw. podrzędności jest przechodni: $a \supset b \cdot b \supset c \to a \supset c$

Stw. przeciwieństwa jest niezwrotnie: jeżeli $x \varepsilon C$, $C \varepsilon \mathfrak{C}$, to $x \varepsilon' \mathfrak{C}$ - jeżeli liczba ~~jest~~ należy do klasy nie wyodrębnia z Dziedziny; klasa nie wyodrębnia z Dziedziny należy do klasy klas o równowadze liczbie elementów, która nie należy jednak do tej właśnie klasy, bo nie jest klasą równoliczbie elementów, tylko nie -

Z tego przeciwnie nie widzimy, że stosunek przeciwieństwa nie jest zwrotny, potrzeba gdy stosunek podrzędności

określone zostały w przeciwnie wypadku dwa egzystencjalne i dwa jednostkowe. Sądy egzystencjalne (stwierdzają/logika tradycyjna) o bycie stwierdzają, że przedmiot myślany jako podmiot określenia posiada jego cechę. Przeciwnie tradycyjnemu przekonaniu, jest Kant przekonany, że istnienie nie jest orzeczeniem w żadnym znaczeniu, w którym orzeka się o przedmiocie, co należy przedmiot pomyślany jako podmiot sądu może nie istnieć jako taki przedmiot; istnienie nie należy do pojęcia, jest wyrażone całym orzeczeniem o jego przedmiocie, lecz w innym sądzie. Przeciwko, wychodzącemu z przekonania Hume'a, co Kant, przyjęcie innych orzeczeń, jako logika tradycyjna, istnienie sprowadza wszystkie sądy do sądów egzystencjalnych, stwierdzających [illegible] istnienie przedmiotu sądu. Wedle tej teorii zatem to, ~~co się stwierdza w sądzie~~, istnieć, jeżeli sąd jest prawdziwy, a nie istnieć jeżeli sąd jest fałszywy. - Drugi raz wraca, o którym wcześniej mowa o sądach, czyli sądy jednostkowe. Sądy te w sposób zgodny, przeciwstawiają się sądom jednostkowym sądy egzystencjalne, wielkości x określają x Ry, przez przedmiot x prowadzi w pewnego stosunku R do pewnego przedmiotu y. Jeżeli istnienie oznacza o (dany) przedmiotach, które pozostają w stosunku R do y, to sąd x Ry wówczas istnienie przypisuje przez sąd $x \varepsilon c$ (ε oznacza stosunek przynależności. - Jeżeli tych tzw. sądy egzystencjalności). Stosunek pojęć. oznacza się w mowie potocznej słowem jest, występuje, jako stosunek orzekania. VII. 200,

~~Tę cechę posiada~~

Dopiero stanowisko ~~nie~~ obrońcy cechy wyraźnie stosunek przynależności jako cechy jednostkowej do ogółu wyróżnionych stosunków subsumcji, czyli opisuje, traktując ~~jednak~~ cechy jednostkowe przy uwadze o możliwości powrotu z sytuacji opisanej

Stosunek przynależności nie jest tu równy, podobnie jak stosunek subsumcji tę cechę posiada. Jeżeli a jest siwiejącym przystojnym, to pojęcie, które jest jego nazwą, czyli ten człowiek, który, podobnie, nadmiernie wygrywający tenis siwiejącym przystojnym, jest sobie przeciwstawione, przeciwstawia się sobie w stosunku subsumcji, „Rzeka a jest" zresztą nie jest tam bez żadnej wątpliwości, który realizuje do pielęgnowania klasy, przeciwstawia się sobie stosunku. Jeżeli. AB. należy do klasy pojęć podobnych wiekowych, jednak nie jest człowiek, ten przeciwstawia pojęciu jednostkowemu, więc nie może być przeciwstawiony stosunku przynależności, nie może się sobie przeciwstawić

203.

Dwa pierwsi wyrazi klasy, które pozwalają na pełną klasyfikację klasy pozytywnej. Przy tym tylko, gdy te wyrazi mają, są takie które nie są wyjęciami elementarnymi. Np. klasa, do której należą krowami zgromadzenia zgromadzenia elementarnej klasy krowami, jest pełna z pozytywnego zgromadzenia, przeciwnie nie jest tożsamościowo zgromadzeniem, nie jest ~~wyjęte zgromadzenia~~ pierwszy czynnikiem, którego może się wchodzić do krowami zgromadzeń, ten pierwiastek zgromadzenia elementarnej, klasy.-

W dalszym ciągu, jeżeli przyjmiemy, że klasy pierwsze jest ~~skończonej nowotnej~~ ~~skończonej~~, np. 8747 jest liczbą pierwszą (nie jest l.p.), wtedy ~~ma~~ ~~ma~~ ~~ma~~

będą podobne, albo też kąty odpowiednie będą nie-równe.
Na tem opiera się rozwiązanie następującego zadania: Dwa
figury płaskie będą podobne, gdy kąty jednej będą równe
kątom drugiej, a stosunki boków, zawierających te kąty
jednej figury, będą równe stosunkom boków tamtej figury
odpowiednich.

Jak widzieć widać z definicyi tej podobieństwa, aby dwie
figury płaskie podobnemi były, trzeba, aby pewne warunki
zawierały wiele w sobie następujących, z których wynikały
, jeżeli tego w definicyi nie zamieścimy. Nie będzie
prosto.

Wyrażenie $x \in y$, lub $x \in c$, do wyobrażenia niezbędnego,
pomocniczo, jak powszechnie x, R, y, które leżą płaszczyźnie,
Przedstawia bowiem odległość x w przestrzeni, czy części w niej
tych oddzielnych, i przy zachowaniu innych jako niezmiennych prze-
suwaniu, przyjmuje tak wszystkie. Dlatego też przedmiotu się nie

funkcji wzbudzającej przeciwdziedzinę; jak te, o której mowa.

x Ry przyjmuje wtedy tylko wartości, jeśli x przebiega dziedzinę R dla y, a tylko przyjmuje w przeciwnym przypadku.

Mówi się również krótko wyrażenia x Ry jest relacją determinującą x. Y jest symbolem funkcyjnym, wartościami jego publicznie uznanymi są te przedmioty obrazu zbioru, który powie być tej relacji przeciwdziedziną przedmiotów x jest funkcyjny. Zbiorowe przedmiotowanie, takie jak np. w wyrażeniu wartościowanie biję przez $y = x+b$, jest przykładem wskazanej funkcyjnej logicznej, przeciwdziedzinę funkcyjną, której wartościami są liczby. Wyrażenie x Ry, którego wartości jest zawsze od wartości funkcyjnej logicznej, jest funkcją logiczną funkcyjną x.

Mówi się również funkcji przeciwdziedzinowej (wartości = 1) przeciwdziedzinę tej oraz pojęcie dla różnych wartości funkcyjnej, przeciwdziedzinę pojęciem prawdziwym lub fałszywym. Funkcje przeciwdziedzinowe oznaczamy podobnie jak w matematyce literami $f(x)$, $\varphi(x)$,

, tj. wielkości o pewnej naturze od której funkcja zależy; podobnie jak w przestrzeni mamy w każdej prostej jednej z wielu zmiennych, np. wyrażenie $x R y$ wtedy kiedy x i y są współrzędnymi w zależności od tej zmiennej x y - mówi się o zmiennych punktach, a funkcyjne w wypadku przestrzeni, oznaczamy je w takim razie ogólnie literami $f(x,y)$.

Funkcje przestrzeniowe są bardzo ze względu na rzeczy; różne zachodzą między sobą, tzw. w przypadku, w którym są one pewnego lub funkcyjne. Mianowicie, wiadomo, między tymi wielkościami dwóch funkcyjnych przestrzeni, w których jedna z nich jest pewnego pewnego lub funkcyjnego, ale tylko wyjątkowo zachodzi wiele x, dla których mogą one być w pewnym funkcyjnym lub funkcyjnym. Są dla pewnego wielkie restrykcje np. te które odpowiadają stosunkowo, które oznaczamy w pewnej kolejności.

Jeżeli przy każdej dowolnie obranej wartości x w pewnej jej zmienności:

~~dla funkcje przestrzeniowe $f_1(x)$ i $f_2(x)$ są albo jednego~~ jednym

1.) gdy jedna z dwu funkcji $f_1(x)$ $f_2(x)$ staje się pewnego, to

Mężczyzna się (stanowczy, gdy jeżeli się stanowczym i
stanowczym
mężczyzna się przeciwnym)

to się takiej funkcji przyczyna przynależy do siebie
w stosunku przeciwnym.

2) <) lub stanowczym

to się takiej funkcji przyczyna przynależy do siebie
w stosunku przeciwnym.

3) Jeżeli dla danej wartości x obie f. przyjmują
jednakowe wartości, lub obie jednakowe stanowczości,
to się takiej funkcji bezwzględne przynależy do siebie
w stosunku równości.

W podobny sposób przechodzi przeciwień na funkcje przeciwne takie pisze nie znane nam stosunki logiczne, jako przeciwieństwa, podporządkowania, nadporządkowania i niezależności. -

Podobnie jednak, jako stosunki między przyczynami jednostronnej zależności przedmiotów, z tego względu, że przyczyna przeciwieństwa wynikają względnie inne, tak

dla formuły prostej zależnej jest spełnienie stałej implikacji formuły, czyli także z jakiego pokolenia, choć niezupełnie bezpośrednio, stosunkiem wynikania, a ogólnej zależności pomiędzy jej skończonymi stałymi wyjść do następujących wyników:

Twierdzę, że dwie funkcje propozycjonalne $A(x)$, $B(x)$ o wspólnej dziedzinie implikacji formalnej, jeżeli dla każdej wartości x, dla której

$A(x)$ jest to samo prawdziwym także $B(x)$ staje się zdaniem prawdziwym

dla której $B(x)$ " " fałszywym, " $A(x)$ " " fałszywym.

To znaczy z udowodnionej poprzednio reguły, jeżeli mamy wykazać, że za x podstawiwszy jakąś wartość a, stwierdzenie to w dziedzinie implikacji formalnej następujące

$A(a)$ prawdziwy, $B(a)$ prawdziwy,
$A(a)$ fałszywy, $B(a)$ prawdziwy,
$A(a)$ fałszywy, $B(a)$ fałszywy,

natomiast wykluczamy ten wypadek

$A(a)$ prawdziwy, $B(a)$ fałszywy

To pozwala wtedy jeszcze wyjść nieco dalej w twierdzeniu:
Jeżeli dwie funkcje potencjalne $f_1(x)$ i $f_2(x)$ spełniają równanie różniczkowe, jeżeli dla pewnej wartości x obie te funkcje $f_1(x)$ i $f_2(x)$ przyjmują te same wartości, to funkcje te są identyczne.

Jeżeli dla pewnej wartości x funkcje $f_1(x)$ i $f_2(x)$ przyjmują te same wartości, to ich pochodne $f_1'(x)$ i $f_2'(x)$ przyjmują te same wartości.

Twierdzenie to, że równanie różniczkowe wyżej wskazane ma tylko jedno rozwiązanie, które dla pewnej wartości x przyjmuje z góry dane wartości, nazywamy twierdzeniem o istnieniu i jednoznaczności rozwiązania równania różniczkowego.

Twierdzenie to pozwala nam wyciągnąć wniosek, że jeżeli dwa rozwiązania równania różniczkowego przyjmują te same wartości dla pewnej wartości x, to są one identyczne.

Stosunek pomiędzy dwoma rozwiązaniami równania różniczkowego wyraża się wzorem $\frac{f_1(x)}{f_2(x)} = C$, gdzie C jest pewną stałą.

Dwie [illegible] na oznaczenie [illegible] zbiorowej mogą
[illegible], na [illegible], przy tym. Nie bierzemy jednak
[illegible] z wyłączeniem, czy [illegible] ten warunek mamy jako
implikację, czy jako zbiorową, [illegible] z [illegible]
[illegible] czy oba razem [illegible] [illegible] z [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Oczywiście w przeciwnym wypadku [illegible] między stronami umowy, który państwo mogą [illegible], a stosunkiem prawnym, który zachodzi między pracownikiem a klasą. Stosunek pracowniczy jest czynnością, niezależnie, nie jest umową, a wreszcie, powinny przedmiotem tego stosunku jest przedmiotem niebezpiecznym, zawsze tylko dwie pracy [illegible] albo ich jej nie ma, gdy [illegible] jedna [illegible] nie [illegible] ze [illegible] nie w stosunku umowy ani [illegible] [illegible] ani [illegible] ich nie ma. [illegible] pracownicy jest [illegible] z pracownicy do [illegible] pracownika, stosunek nie jest tak w stosunku umowy.

Dopiero stosunek [illegible] czyli jednostronne czynności stosunek pracy i nie [illegible] ze stosunki, wynikającej stosunku umowy, a to stąd, że w jednym i w drugim [illegible] jest więź z całym zakresie - podporządkowanie to, jak ich określa, nie zawsze jest [illegible] wiele.

Umowa, zaprzeczy różnej [illegible] więc [illegible] z wynikającymi [illegible] [illegible] czyli umowne; [illegible] [illegible] jednostronnej [illegible], [illegible] [illegible] gdy, gdy za umowne [illegible] wypadku o [illegible] [illegible] wartości umownej. Sąd [illegible], gdy w [illegible] [illegible] [illegible]

należenie x należy do klasy α_1 (określonego przez $f(x)$)
x należy do klasy α_2 — mogą być wyrażeniem po lewej stronie,
które jest funkcją propozycjonalną, a wyrażeniem po prawej
stronie, które jest wtedy funkcją propozycjonalną tylko
przy pewnej stałej = 1

XXXIII
28/II. Wyrażenie przyjmuje za prawą stronę, należy czytać:
jeżeli x należy do α_1, to x należy do α_2. Wyrażenie
to powinno stanowić pewien stosunek między klasami α_1
i α_2, mamy on jednak tylko, co każe α_1 jest α_2
Zatem porównuje się symbolami, przyjmując więc

1. $x \varepsilon \alpha_1 \supset x \varepsilon \alpha_2 . = . \alpha_1 \supset \alpha_2$

gdzie między lewą i prawą stroną znak równości łączy
dwie funkcje propozycjonalne; znak $\supset$ po lewej stronie
jest znakiem implikacji formalnej między 2 propozycjonalnemi;
znak $\supset$ przed stroną jest znakiem podobnej implikacji
dla klas.

Powinny znaki symbolizmu [illegible] nazwy nieokreślonego

nej. Bateny uzyski, które Rachotej pisały [illegible] uczeń uzyski wyniższe ci z tem, że jakie ciągi są ograniczone [illegible] ograniczone dla [illegible] tylko [illegible] ciągi, dla których dowolne ciągi są ograniczone ograniczone lub [illegible]. Np. dla funkcje powyższe powstają dwa ciągi o różnych granicach, jeżeli dla różnej wartości zmiennej nie ciągi są. [illegible] ograniczone sprzeczności, jeżeli dla różnej wartości zmiennej nie ciągi są ograniczone [illegible], ani dwie ograniczone [illegible], o różnych granicach, jeżeli dla danej wart. zm. ciągi są albo dwie ograniczone albo dwie ograniczone [illegible].

Wszelkie ciągi mają granice. Powyższe twierdzenie pozwala [illegible] nie rozwiązać jakiego, umożliwia ciągnienie [illegible] granicznej, podobnie jak wszelkie ciągnienia mają [illegible] dwie [illegible] [illegible] [illegible] rozwiązać jakiego, umożliwia [illegible]. Jeżeli $f.$ przy. $f(x)$ i $\varphi(x)$ [illegible] w [illegible]. [illegible], jeżeli dla danej wartości x, dla której $> f(x)$ [illegible] $< \varphi(x)$ [illegible] [illegible] [illegible]

Określenie.

Przekształcenie dowolny zbiór w swoim porządku wyrazów zbiór ogólniejszy twierdzenie, powiedzmy że i twierdzenie ogólniejsze, dzięki czemu istnieje między nimi; a zatem dowolne twierdzenie. Między bowiem po drugiej stronie tego ogólnego twierdzenia, które da się ; zamiast tego można mieć twierdzenie tak. Jeżeli pewien przedmiot x jest b, to jest a. Gdy mówi „które" jest zatem twierdzeniem, przedmiotem określonym tego twierdzenia. Między zaś jest twierdzeniem, a zatem twierdzenie.

I

Przykłady, których można, które wyżej mogą stanowić formułę, między przedmiotami przedstawionymi i stanowią ogólniejszy między przykładami. Przedmiotem jest jest wyrazem rzeczy jest twierdzenie, że między trzema a przedmiotem istnieje odpowiedniość dokładnie. Albo dwiema między przedmiotami. Jest formułą przedstawioną, przy której między te są określone, wyrażają to

Stosunek wiąz. form. między funkc. dwu. określony tym samym symbolem $\supset$, co stosunek zawierania między pojęciami lub klasami, nazywa się potocznie resztowanie tego symbolu w ten sposób, że mówimy o jakiś funkcji wiąz. gdy nie umieszczamy między symbolami przyporządkowania klamry, a jakiś wiąz. form. gdy nie umieszczamy między symbolami przyporządkowania funkcji prostych. W podobny sposób wracamy resztowanie symbolu $=$ między przyporządkowaniami, w tym sposób, że stosunek wiąz. między f. dwuzm. Podobnie się tego symbolu używa między $f(x) \supset \varphi(x)$ nie określając, że między tymi funkcjami zachodzi stosunek wiąz. form. dwu. $f(x)$ mówimy gdzie funkcji dwuargumentowej, zależnej od pewnej argumentu x, a $\varphi(x)$ gdzie resztę funkcji, zależnej od tego samego argumentu, a a gdzie liczbę, dla tego przedmiotu, które spełniają funkcji $f(x)$, a b dla tego przedmiotu, które spełniają funkcji $\varphi(x)$, to następujące te wartości zapisujemy:

$$f(x) \supset \varphi(x) \;.=.\; x \geq a \supset x \leq b$$

odpowiednich klasyfikacji, przyczem każda funkcja proporcjonalna
liczbie x jest takiego a takiego, wyższego takiego - takiego stopnia,
czyli posiada takich - a takich cechy.

Otrzymamy wreszcie (V) wynik jeżeli jednoczesnie tw. prawo dwoistości logicznej klasy pustej przyjmiemy jest, że kwadratowe twierdzenie o sprzecznych między sobą, odpowiednie twierdzenie o sprzecznych między funkcjami proporcjonalności. Stosuje jednak i logiczne rozkłady dodatnie pomiędzy, tak w dziedzinie logicznej, która zwiemy klasy z odpowiednimi do klasy, pomiędzy ich i zadaniu na funkcje proporcjonalne tym pomiędzy pomiędzy; otrzym rozumiemy tych rozkładów:

$$x \varepsilon (a \cup b) . = : x \varepsilon a . x \varepsilon b$$

$$x \varepsilon a \cap b . = . x \varepsilon a + x \varepsilon b$$

$$x \varepsilon a' . = . x \varepsilon' a .$$

Przyjęte o klasyfikacji widzimy pomiędzy pomiędzy jednej z klasyfikacji. Oto jeden między a i b pomiędzy stosunek zależności; to jest stosunek wynikania $x \varepsilon a \supset x \varepsilon b$ który ich jednak pomiędzy, całkowicie

~~W wielu praktycznych zastosowaniach~~

Prawo transpozycji logicznej w zastosowaniu do zdań warunkowych implikacji formalnej, wyrażone w postaci reguły wnioskowania, ~~prawo przejścia poprzednika~~ nazywa się prawem kontrapozycji. Jest ono zdaniem tożsamościowym implikacji; dlatego przejście od implikacji, w której poprzednik jest implikacją pewnych zmiennych do równoważnej tej implikacji implikacji, w której poprzednik tej implikacji jest implikacją tych samych zmiennych, w których poprzednik implikacji pierwotnej zamienia się miejscami z następnikiem, ale obydwa ulegają zaprzeczeniu, nazywamy ~~prawem~~ kontrapozycją. Dla przykładu sprowadzimy ~~prawo~~ kontrapozycji do zdania implikacji formalnej:

$$a \supset b . = . b' \supset a'$$

(jej tezą jest prawo podwójnego zaprzeczenia).

$$a \supset b . = . x \varepsilon a \supset x \varepsilon b$$

$$b' \supset a' . = . x \varepsilon b' \supset x \varepsilon a'$$

$$x \varepsilon a \supset x \varepsilon b . = . \exists x \varepsilon b' \supset x \varepsilon a'$$

Lecz mamy również $x \varepsilon a' . = . x \varepsilon' a$

Przeto otrzymamy

$$x \varepsilon a \supset x \varepsilon b . = . \exists x \varepsilon' b \supset x \varepsilon' a$$

W poprzednim wywodzie powołaliśmy się między stałemi implikacji formalnej innych twierdzeń przeprowadzonych, a stosowaliśmy jeden z nich przy przejściu

$$x \leq a \supset x \leq b \;.=.\; a \supset b \qquad \text{I)}$$

Interpretacja prawa tego przy założeniu jak w zdaniu poprzednim, że a jest b z tego względu, że jeżeli x jest a, to x jest b. Przejście to jest zarazem zastosowaniem twierdzenia przeciwstawienia poprzednika z następnikiem, ~~przeprowadzonego~~ ~~w~~ ~~Rozdziale~~ ~~rozważań~~ ~~wstępnych~~ ~~i~~ ~~wzięte~~ ~~za~~ ~~podstawę~~ ~~rozważań~~ ~~analitycznych~~ ~~w~~ ~~niniejszym~~ ~~rozdziale~~ ~~jako~~ ~~twierdzenie~~ ~~pierwotne

XXXIV. 6/III. Zbiorek, którym się zajmujemy, zawiera jedno własności. Oto jeżeli zmienna a i b zachodzi stosunek sub-
sumcji, to jest stosunek wynikania $x \in a \supset x \in b$ przy
wiadomości jakim przedmiocie, co rozbiera się wtedy przyjęcie zmien-
nej x. W tej chwili się o tem przedmiocie, oznajmiającej, że wyraża
owym stosunek wynikania implikacji formalnej, który zachodzi
między zmiennymi (funkcyjnymi propozycjonalnymi) gdy przestrzeń 2 pełni
jeśli funkcję lub daje przedmiot. Otóż jeżeli jakiś wartości
x przyjmuje taki przedmiot, który jest elementem klasy a,
to przestrzeń 2 taką i daje funkcję φ_x przyjmującą stałą ze zbioru prawdziwych,
a razem wtedy z definicji stosunku implikacji formalnej zachodzi obu funkcyjnej zmiennej
stosunek wynikania $\overset{I}{\supset}$ jest zbiorem prawdziwym. Natomiast jeżeli
jakiś wartości x przyjmuje taki przedmiot, który nie jest elemen-
tem klasy a, to przedmiot ten nie jest taki jest element
b funkcja przyjmująca stałą ze zbioru fałszywych,
a razem z tem implikacja stosunek implikacji formalnej zachodzi obu

I/

funkcyjnej jest spełniony i jeśli istnieje wielkość jej dodatnia przybliżona. Mk. Mieli pewne pole wymagane dwie przybliżenia: jeśli x jest przybliżeniem, to x jest arbitralnie, wreszcie istnienie wielkości funkcyjnej wtedy funkcyjnej x jest przybliżeniem, gdzie x jest arbitralnie. Jeśli dwa x wreszcie bezwiernej tej Karty wspólne, które jest widzieć przybliżeniem, to w tym zgodzie pomiędzy, ~~które~~ jest dodatnia, i teraz ostatnie jest dodatnia przybliżeniem jest dodatnia przybliżeniem dwa x wreszcie bezwiernej funkcyjnej, jeśli wiadomo dwa x wreszcie bezwiernej funkcyjnej, to pomiędzy: gdzie dwa x wielkie jest przybliżeniem, jest dodatnia przybliżeniem i bezwiernej dla jakiej pewnej stałej, istnienie wielkości jest arbitralny; gdy zaś wtedy tej stałej w istnieje „jeśli .. to .. “, jest dodatnia przybliżeniem.

Jeśli teraz, jak w tym wypadku funkcja przybliżeniem dwie są dwie dodatnie przybliżeniem, bez względu na to, jaką wartość zmienna przybliżona, to powiemy, że zmienna w danej funkcji jest zmienną porządną. Podobnie należy także [illegible]

zbiorowej pojmuje takiej funkcji przyrządowej, która stanie
się pytaniem twierdzącym do każdej, ~~dla~~ pierwotnej wyjściowej wartości zmiennej; ~~tej~~ takiej jest definicja „jeśli x jest punktem, to x jest pierwiastkiem." Zmienna w tego rodzaju funkcji nazywa się wtedy zmienną pozorną.-

~~Ta~~ funkcji przyrządowej, która ~~jest~~ stanie się pytaniem twierdzącym
lub innym pytaniem twierdzącym, bez względu na to, jaką wartość
otrzyma zmienna, nazwiemy jednak stałą. W przeciwnym wypadku jest
ona zmienną, ~~nazwiemy~~ ~~pozorną lub twierdzącą.~~ pozorną lub twierdzącą;
pierwiastkiem dla każdej wartości zmiennej ~~jest~~ jakiej
funkcji przyrządowej przeczy tylko stała, podobnie jak zmienna jej pierwiastek pozorny wyraża
to jakąś funkcji przyrządowej przeczącą zmienną, wskutek czego
staje się pewnym pytaniem dla każdej wartości zmiennej. Obie
wartości funkcji przyrządowej, która najogólniejszy jej sens określa
jeśli to ai. twierdzi jeśli przeczy, to jest ~~ani~~ twierdzeniem
" " ogólnym " "
do pytania przeczącym, obie jednak z różnicą sytuacji.

Pojęcie funkcji prawdziwościowej ~~prawda~~ nie wymaga podkreślenia w każdym poszczególnym wypadku, ~~ale~~ tylko wynika z zasad. Powstaje bowiem tam, gdzie mówimy o takich wyrażeniach, o których wiemy, ~~że~~ że ~~wszystkie~~ ~~wyrażenia~~ ~~tego~~ ~~typu~~ ~~mają~~ ~~jednakowe~~ ~~znaczenie~~, ~~gdy~~ ~~mają~~ ~~jednakowe~~ ~~znaczenie~~ ~~wyrażenia~~ ~~tego~~ ~~typu

2 dig. Stanisław

utworzyć pewną część przestrzeni. Znajdzie obecnie dopełnienie wiązki formalnej wiązką funkcjonalnych przyporządkowań spełniających warunki logiczne, leżące na dnie pierwszego pomnożenia wiązek wyjściowych. Niewątpliwie każdy taki homomorfizm, który określony jest na całej przestrzeni X (dla x) przestrzeni zerowej w tejże funkcji; dlatego też homomorfizm φ, wyznaczający z góry $\varphi(x)$, jest wartością wiązki funkcji przestrzeniowej $\varphi(x)$, ~~z tych wiązek tych~~ przy czym może być on wyznaczalny w wyznaczonej sytuacji z 2 tych b wiązek, że wiązki funkcji $f(x)$ na funkcji $\varphi(x)$ ~~z wiązki otrzymał miejsce~~ cji formalnej.

Np. z tych „Żadne państwo polskie więcej nie będzie zniszczone", „wypowiadamy wojnę", „żadne państwo pragnie wojny przeciwnikowi nie (ich państwom) wypowiedzieć." Wynika tu opisanej na zasadzie ~~dla~~ pewnego odwzorowania tych opi-

pewien uniwersum. Obie zasady te mogą [illegible] następujący

$$a \supset b' . \supset . b \supset a'$$

Jeżeli zdanie a nie jest b, to zdanie b nie jest a

Zasada ta [illegible] implikacji

formalnej między dwiema funkcjami przypuszczalnemi

zmiennych a, b, [illegible] jest [illegible] zdaniem [illegible]

jest wartością funkcji $a \supset b'$, [illegible] jeżeli zdanie

a [illegible] wartości „pewnego pewnika", [illegible] b

wartości „pewnego pewnika wielkiego uniwersum"; [illegible] będzie

wartością [illegible] dla tych samych wartości zmiennych.

[illegible] funkcji $b \supset a'$

[illegible] zdanie uniwersalne

[illegible] zdanie uniwersalne) [illegible]

[illegible] zdanie [illegible] zdanie uniwersalne

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Widzimy teraz [illegible] na zasadzie sylogizmu:

$$(a \supset b) . (b \supset c) . \supset . a \supset c$$

Zasada ta jednak [illegible] nie wynika [illegible], jak [illegible]

implikacji formalnej między [illegible] [illegible]

Powiedzmy w ogólności wyrażenie postaci niewiadomej logicznej, mia-
ło postać φx, jeżeli wartości funkcji propozycjonalnej nie
zależą od wartości zmiennej, jak w funkcji jeżeli x jest człowiekiem, to x
jest umarłym, która przy tym sposobie powiedzenia dla każdej wartości x,
jako w funkcji jeżeli x jest człowiekiem, to x jest nieśmiertelnym, różni się
tym od poprzedniej, że dla każdej wartości x. Funkcję propozycjonalną, która
się na dwóch wartości x zarówno z tym sposobem powiedzenia zależy jednak odmiennie
od tych określonych przedmiotów, [illegible] to chociaż wyrażenie jej
jest różne dla wszystkich wartości zmiennej, to jednak zmienia się jej treść gdy
podstawia się za zmienną różne jej wartości.

Dopiero podstawienie za funkcjonalne przedmiotowe wyrażenie tam, gdzie
bardziej ogólne myśli, tutaj wyrażenie które wprowadzamy za
pomocą litery łacińskiej Klamrowej a e i o u funkcjonalne przedmiotowe
jakiś zmiennych a, i, 6, różnych wartościami są wszystkie te, które mogą być
w każdym razie wiadomym celem jest wyrażenie tych przedmiotów, gdy dany
jest inny tych przedmiotów. Jest to wiadome wtedy, gdy zmienny dwie takie
funkcje przedmiotowe, mogą różnemi słowami i obrotami bronić
tej i gdy dany tych przedmiotów jest wartości pierwszej z tych funkcji przedmio-
wych w pewnej wartości x, wtedy tych które jest drugiej wartości
otrzymujemy jako wartość drugiej funkcji przedmiotowej dla tych samych
wartości zmiennych. Jako objaśnienie powyższej myśli niech tu służy, w przeciwnym
razie niech wiadomy tych na stronach [illegible] dowodzi o tej rzeczy

jest przestrzeniowy $a \circ b$. $b \circ c$ oraz funkcja przestrzeniowa $a \circ b$, zwracająca za wartość tych symboli a, b, c, nie tylko wiąże logikę klasycznej teorii z tą teorią implikacji formalnej wraz funkcjami przestrzeniowymi; dzięki tej to przy wielkiej prostej rozmaitości, ~~spr.~~ wcale jako wynikać wniosek taki: $\frac{AB \perp BC \,.\, BC \perp CD}{AB \parallel CD}$

Wniosek ten można ująć w formie implikacji, która brzmi

$$x \perp y \,.\, y \perp z \;.\supset.\; x \parallel z$$

wyrażającej stosunek wynikania formalnego między trzema funkcjami przestrzeniowymi zmiennych x, y, z, przy czym zakres zmienności tych zmiennych nie przekracza [illegible].

XXXV. 10/3.

Otóż fakt, powyżej nas stwierdzony, [illegible] że jeden z wielu jej wariantów ze względu na swoją konkluzję, przeistacza się w stosunek wynikania. Zdaje się wynikać na podstawie [illegible] przestrzeni, że, jeżeli dwie funkcje przestrzeniowe przechodzą do siebie w stosunku wynikania formalnego, to wtedy też przechodzą do siebie w stosunku wynikania [illegible] wyżej, mówiąc za pomocą pojęcia funkcji ogólniejszej abstrakcyjnej.

konwergencji, a dowodzi - na podstawie implikacji formalnej
w pierwszym wyżej wskazanej twierdzenia tego twierdzenia,
w drugim - na podstawie implikacji charakteryzującej pojęcie
liczby porządkowej przeciętnej wskazanej przy skończonej.

Wartości pierwszej poprzedzają w szeregu w odmienny sposób w zależności. Dalszej zasadzie o ~~dalszej~~ następnych stosunku zależności formalnej, wprowadzimy z pewnymi przekształceniami, że jeżeli dwa zdania $p \cdot q$ poprzedzają w szeregu w odmienny sposób to zdanie q w zależności zależności:

p - wcześniej q - wcześniej

p - następnie q wcześniej

p - " q następnie

wykluczamy zaś taki wypadek, w którym będzie

p wcześniej q następnie

Np: Niech będzie dany następujący stosunek zależności formalnej

jeżeli każdy człowiek jest x, to Sokrates jest x

~~to przy. płaty~~

to dalej otrzymamy wtedy, gdy zdanie następujące przy czym, poprzedzające w szeregu w odmienny sposób następstwo:

Jeżeli każdy człowiek jest śmiertelny, to Sokrates jest śmiertelny

wcześniej sposób - wcześniej następstwo

Jeżeli każdy człowiek jest głodny, to Sokrates jest głodny

następ. sposób wcześniej następstwo

Jeżeli każdy człowiek jest czerwonopiery, to Sokr. jest czerwonopiery

następ. sposób następstwo następstwo.

Dowiedzieliśmy się jednak jakie pojęcie odnosi się do implikacji formalnej i stosunku tej do wynikania, mianowicie pojęcie implikacji materialnej. Stosunek implikacji materialnej zachodzi między dwoma zdaniami, z których albo pierwsze jest fałszywe, albo drugie prawdziwe, zawsze gdy pierwsze jest prawdziwe a drugie fałszywe; jeśli 1° jest prawdziwe a 2° jest prawdziwe
1° jest fałszywe a 2° " ~~fałszywe~~
1° " " a 2° " fałszywe,

natomiast nie zachodzi on wtedy, kiedy pierwsze zdanie, z którego przechodzimy poprzednik, a drugie następnik. Stosunek implikacji materialnej między zdaniami oznacza się tym samym symbolem $\supset$, którym oznaczamy również między pojęciami pewną implikację formalną między funkcjami propozycjonalnymi, a tam wtedy rozumiemy zawsze pewne bardziej ogólne zdanie, to wynikanie (mianowicie) zdaty ilekroć ono ze zdaty drugie zdaty: $A \supset B$.

W stosunku implikacji materialnej pozostają te oto zdaty:

$2 \times 2 = 4$ ono wtedy i tylko wtedy
$2 \times 2 = 5$ ono

Kazimierz Wielki [illegible] Anglię ono [illegible] Dnia 9 czerwca 1364 obchodzono w Polsce [illegible]

Jak widać po powyższych przykładach, słowniki unifikacyjne nie
tylko że obcy tekst bez wyboru wprowadzają na ich treść, tekst z
którego zaden z dotychczas nie wynikał, pielęgnują przeciwnie po-
stępowanie. Tym właśnie bowiem tekst na treść wpływ wywiera,
który przy słownikowej implikacji materyalnej w elementach tego
wyrażenia, które wchodzi tego tekstu do wyrażenia. Każde
słowo tekstu, które powtarza w słownikowej implikacji materyalnej, bar-
dziej wchodzi; słowniki unifikacji materyalnej: jeśli oznaczymy w
słownikowej tekst do wyrażenia, mianowicie cały tekst tego
powtarzany ~~tekstem~~ tekst w słownikowej tekst do wyrażenia mamy tej
wyrażenie pierwsze te wyrazy, co w słownikowej implikacji ma-
terjalnej; lecz wtedy mamy tej dane pewne bardzo ogólne,
wyrażone w postaci implikacji formalnej wielu swoimi bo-
gatymi determinacjami, które one tak tego do wyrażenia
wchodzącego.

Chociaż tekst przytoczony terminu słownikowej wyrażenia nie ozna-
cza jeszcze słownikowej implikacji formalnej, tekst słownikowej

[kpź rzeczownik implikacji tłumaczy]
racji to przyczyna, zależność od tego, czy chodzi o stosunek
racji tożsamości przynależności; czy też o stosunek pewnej
tożsamości. Jednakowoż do wniosku powinien kpiący zachować
odległość czy do oznaczenia [wyjątek] tych stosunków. Mówię: to
jeszcze pozostawia pewną niejasność terminu wyjaśniane; że
rzeczownik słowne dostrzega się we - nie oznaczy pewnej
czynności lub [stanu] wyżej tej czynności - nie oznaczy róż-
stosunków. Wracam [nazwy] to; i to jeszcze pozostawia pewną
do przyjęcia terminu wyjaśnienie, że jeśli pewne przyczyny
że we oznaczeniu stosunku, to podobnie we oznaczeniu stosunku
[wyjątkiem] [racji to] [implikacji lub]
odrzucony [z] stosunku [podobieństwa], podobnie stosunek,
w którym przeciwieństwo [jest] [bycie] też wyjaśniający z innego tytułu,
a nawet ten który jest [właśnie] [nikłem]; [zgodność], albowiem
we wyjątkowe stosunkach, które nie są wyjaśniające, nawet stosunku
jest wzięte od nazwy przeciwieństwa [tak]. [stosunek] stosunku jest
tylko [czas] z innego, stosunek odrzucony nie z tytułu; że.

Wszelaki hipostazowe i mistyczne.

Bezpośredni [nastroszenie] stosunku implikacji

2447

formalnej do [illegible] w logice klasycznej dyskutujemy hipotetyczne
i nieczyste (Tarski, Łukasiewicz, Przyborowski, niektóre teksty)
Sąd w którym jest wyraźny stosunek implikacji formalnej między
dowolną funkcją propozycjonalną pewnej liczby argumentów hipotetycznego
V F. prop. stwierdzenie w przeciwieństwie do sądu kategorycznego, to jest taki, który wyraża
stos. między-form.
między hip- albo stosunek zawierania między klasą przypadków, albo stosunek
tezą, antecedens,
te wówczas pod względem między elementami klasy. V Sąd hipotetyczny
jest warunkiem
między tezą prawdziwy lub fałszywy, zależnie od tego, czy stosunek impli-
Tezą, con-
sequens. - kacji, wyrażony w nim zachodzi, czy też nie zachodzi, niezależnie (jak przy sądzie
pod zależnością przekonania jego od tego, czy funkcje propozycjonalne,
będące członami stosunku [illegible] tezą i następnika
[illegible] prawdziwe czy fałszywe, przybiorą jako przykłady dane
Karte a/c 6, Zależy Tezą od tego, czy zachodzi stosunek zawierania między przypadkami a/b,
kategorycznego (nie zależy zaś od okoliczności, czy istnieją przykłady
dokładnie tego, że
przypadków od podanej wartości, spełniających - przekonanie
funkcji propozycjonalnej (w zależności od wartości)
i istnienie przykładów przeciwnych
od przyjętej w - odpowiedzi) [illegible] sobie wolny zakres
[illegible] - . który [illegible] przekonanie - o tym sądzie ze
wyżej
wyżej [illegible] -

Obok zdań prawdziwych i fałszywych używamy też zdań warunkowych (hipotetycznych) postaci a jest b, albo gdy a jest b. Zdań takich jest bardzo wiele, jeżeli uwzględnimy jedynie z jak dokładnie, zdanie a jest b, albo a jest ~~b~~, jest prawdziwe, jak mianowicie fałszywe, jeżeli obie składają się zdania fałszywe. Jakim są: $2 \times 2 = 4$ albo Wilhelm Tell ~~obrazy~~ Schiller jest prawdziwe, mianowicie $2 \times 2 = 5$ albo jeżeli ~~Tell~~ pięć równa się pięć - są zdania fałszywe - z tego, że prawdziwe zdanie następuje zdanie fałszywe, że wynika, że prawdziwe zdanie następuje zdanie fałszywe, że ~~Tell~~ Schiller jest autorem Tella - ~~jest~~ są zdania prawdziwe. Rozważmy teraz zdanie: jeżeli x jest dodatnie - jest ~~to~~ zdanie ~~jeżeli~~ nieokreślone, bo nie wiemy, by zdanie to było prawdziwe czy fałszywe. Ale zdanie to, jeżeli x jest liczbą wymierną, albo x jest podzielne przez 3, jest prawdziwe dla $x = 6$, dla $x = 12$ fałszywe dla zdania, jeżeli x jest podzielne przez 4. Rozważmy zdanie, jeżeli zdanie, jeżeli x jest liczbą wymierną, jest ~~to~~ zdanie, które z pewnością prawdziwe jest względnie fałszywe, które z pewnością fałszywe jest względnie prawdziwe; mianowicie jeżeli x jest liczbą wymierną, to zdanie, że

ustawy wyjątkowe wydawane w stanie wojennym, wyjątkowość podyktowana
się przepisy, wynika z tych przyczyn wprowadzenie ustawy
Sądy kapitulacyjne i wyjątkowe sądy do rozpoznania na siebie
kompetencje w sposób arbitralny. Widzimy więc, że niektóre
jeśli p, to q – gdzie q i q do pierwszej kwestii, teraz, gdzie
się wiadomości (dyspozytorium (wyjątkowym)) albo nowe, albo q – jeśli (nie
pewnego stanu (stanie) dyspozycji, to jest pewność (z tej dyspozycji
się pewność. Natomiast wyjątkowe dyspozycji albo p albo q, z której
przeciwstawiamy na początku tej kapitulacji jeśli mamy to q, lub
jeśli nie-q to p. Na dyspozycji (jak widzimy, jest system
przeciwnym, gdy pewny jest kapitulacyjny, stwierdzamy że wy-
jątkowy sądowy jeden sąd, który jest pewny. Ciekawy jest
sens, jaki nieprzestępczy możliwości przeciwstawia się dyspozycji
dyspozycji i przestępczości. Wynikają więc wyroki z przeciwstawienia
przez to, że jeden jedynie z sądów dyspozycji kontynuuje postępowa-
nie.

Zapamiętajmy te trzy dyspozycyjne kapitulacji, wymagające pokrewnej wy-

Wynikanie [illegible] z przesłanki ogólnej stanowi reguła szczególna, której poprzednik określa pewien szereg sytuacji, obejmujących te same warunki dla jednej i tej samej cechy przedmiotu, dwóch formuł przeciwstawnych, dotyczących pewnego zdania implikacji formalnej. Stąd wynika pewien stosunek formalny zdaniowy reguły do przesłanki tej, w wyniku której dany przedmiot, ma cechę będącą treścią następnika, a przesłanka tego twierdzenia. To pierwszy stosunek formalny zdaniowy zachodzi między tymi zdaniami implikacji przeciwnej, której zdania tego stanowią, które różni się od stosunku reguły do przesłanki tym, że przede wszystkim brak treściowego związku, jaki zawsze zachodzi między regułą i przesłanką. Stosunek implikacji przeciwnej jest przez wystąpienie stosunku reguły do przesłanki. Wynikanie jakiś formalny wynikanie tego wiązany czasem na znaczenie [illegible] tym. [illegible] stosunku reguły do przesłanki [illegible] przeciwnej, wiąże się jednak formalny wynikanie. Zależność od przesłanki odróżniającego reguły dostępnych, wynikający [illegible] stosunek [illegible] bezpośrednio, [illegible] implikacji formalnej, [illegible] wynikania [illegible] reguły od przesłanki [illegible] wynikania [illegible] przesłanki, [illegible] wynikania [illegible] jakiś [illegible] wynikania [illegible] przesłanki [illegible] wynikania [illegible] przesłanki [illegible] wynikania [illegible] przesłanki

dwa sądy hipotetyczne i ~~tamten~~ dysjunktywne albo p albo q

$$p \supset q \;.=.\; \sim p \vee q = 1 \;.=.\; p \cdot \sim q = 0$$

(widzimy mianowicie, że ~~tamten~~ implikacja materialna jest prawdziwa $p \supset q$ ~~tylko~~ wtedy gdy prawdziwe jest przynajmniej jedno z dwóch przeciwieństwo implikacji - poprzednik fałszywy albo następnik prawdziwy /

XXXVI
13/3.

Na podstawie powyższych określeń, a w szczególności definicji implikacji formalnej, z której wynika ~~tamten~~ trzecia własność pewnych form ~~wnioskowania~~ wnioskowania, które w logice klasycznej wolno używać wyłącznie hipotetycznych i przeciwnych.

Sylogizmem hipotetycznym nazywa się sylogizm, w którym zarówno obie przesłanki jak i konkluzja są sądami hipotetycznymi. Podobnie jak sylogizm kategoryczny jest oparty na pewnej ~~tamten~~ specjalności stosunku treściowej, tak sylogizm hipotetyczny opiera się na podobnej własności formalnej, mianowicie sylogizmu hipotetycznego jest:

jeżeli p to q,
jeżeli q to r
jeżeli p to r

jeżeli x jest człowiekiem, to x jest śmiertelny,
" x jest śmiertelny, to x jest zwierzęciem
jeżeli x jest człowiekiem, to x jest zwierzęciem.

Przez zastosowanie do sylogizmu hipotetycznego ~~[illegible]~~ wnioskowań analogicznych do tych, które stosowaliśmy do sylogizmu kategorycznego, a więc przekształcając, odwracając, contrario sylogizmu, tzn. otrzymujemy jego formy, otrzymamy, odwracając formy i tryby sylogizmu kategorycznego. Jednakże nie mają one praktycznego znaczenia i zamiast nich jak wyżej bywa wygodniej tworzyć formy sylogizmu hipotetycznego, t.j. dla wyjaśnienia poszczególnych formułek (formuł), trzeby ujrzeć i znać oczywistość.

Praktyczne użycie sylogizmu hipotetycznego - kategorycznego, a także sylogizmu przeciwnego hipotetycznego - kategorycznego, a także oparte na podstawie tych wnioskowań stosunków pomiędzy formułami: wnioskowanie o przeciwieństwie tezy, albo z fałszywości tezy o fałszywości hipotezy. Zatem dość znamy formy sylogizmu hipotetycznego - kategorycznego:

Modus (ponendo) ponens
jeżeli p to q
p
q

Modus (tollendo) tollens
jeżeli p to q
non-q
non p.

452

Np. Jeżeli [illegible] p, będzie się do niego [illegible]

Np. p. Sformułuj twierdzenie

D. Gdy p ma [illegible]

N. t: Nie będzie się p mieć [illegible]

[illegible] nie [illegible].

Przeciwstawienie, że [illegible] [illegible] [illegible]

Skutek tolicznego procesu, w którym odbywają

$\frac{p \text{ albo } q}{\text{non } b}$ $\quad$ $\frac{p \text{ albo } q}{\text{non } q}$

$q \qquad\qquad b$

np: Porządni ludzie obawiają się na Rawę

$\frac{\text{nie powracają na R.}}{b.r.o.}$ $\quad$ $\frac{\text{nie' b. r. o}}{\text{wszyscy R.}}$

Jeżeli ~~nie~~ ludzie wjeżdżają wyjeżdżają ~~się~~ wyjeżdżają, to wszystkie

idą tu zwierzęta w tych procesach tolicznych

$\frac{p \text{ albo } q}{\text{non } q}$ $\quad$ $\frac{p \text{ albo } q}{\text{non } p}$

Tak właśnie mają ucz w potrzebie bezpośredniej, aby zaden zwierz

nie zostawał; ten właśnie sposób zwierzęcia.

Wyłącznie partykuła przy wyjaśnieniu formy zwierzęcia wyraża

dysjunkcję, w której jedna wiadomość jest potrzebnie drugiej ujęta

Istota = sąd
wyłączenie

wyjątkowej, drugie nie tylko wyjaśnia, różnego odmienia się albo

~~przynależy~~ ~~się~~ wyjątkowy albo przejęcie ~~się~~ Ten z pierwszej

przesłanki; w pierwszej wyjątkowej, który nosi pewną dysjunkcję

wyjątkowego, wyróżnia jest Jeden z pierwszej wiadomości, w drugim

przypadku, który nosi pewną dysjunkcję drugorzędnego, który wyraża

jest wyjaśnienie wyjątkowy z pierwszej przesłanki; zdanie wtór-

ne od wyjątkowej, czy wyróżnia jest tylko różnego, czy wyjaśnienia,

Trzeci przypadek wyłączenia jest ~~[illegible]~~ formy skierowania sprawy w postępowaniu sądowym nieobecności stronnej, w razie gdy z okoliczności sprawy jest pewne, że obwiniony bezpodstawnie nie stawił się na wezwanie, a obrońca nie ma pełnomocnictwa do reprezentowania go na rozprawie. Ustawa przewiduje wyłączenie sędziego, który brał udział w wydaniu zaskarżonego orzeczenia, jeżeli orzeczenie to zostało uchylone z powodu istotnej wady postępowania, która mogła wpłynąć na treść orzeczenia. Wyłączenie to ma na celu zapewnienie obiektywnej oceny sprawy przez sąd, który nie jest związany poglądami wyrażonymi w uchylonym orzeczeniu. Ustawa przewiduje również wyłączenie sędziego, który brał udział w wydaniu orzeczenia w innej instancji, jeżeli sprawa wraca do ponownego rozpoznania. Celem tego przepisu jest zapewnienie, że sędzia nie będzie oceniał własnych poglądów wyrażonych wcześniej. Wyłączenie sędziego może nastąpić na wniosek strony lub z urzędu, jeżeli istnieją okoliczności budzące uzasadnione wątpliwości co do jego bezstronności. Wniosek o wyłączenie powinien zawierać uzasadnienie oraz wskazanie dowodów, na których strona opiera swoje twierdzenia. Sąd rozpoznaje wniosek niezwłocznie, a jeżeli uwzględnia go, wyznacza w miejsce wyłączonego sędziego innego sędziego lub ławnika. Postanowienie w przedmiocie wyłączenia sędziego podlega zaskarżeniu zażaleniem, chyba że ustawa stanowi inaczej.

dylematu konstrukcyjnego pierwszego rodzaju złożonego. Jeden odróżniamy wtedy

formy dylematów:

Prosty konstrukcyjny: Jeżeli p, to r; i jeżeli q to r

p albo q

---

więc r

Złożony konstrukcyjny: Jeżeli p to r; i jeżeli q, to s

p albo q

---

więc r albo s

Prosty destrukcyjny: Jeżeli p to q i jeżeli r to s

~~albo~~ $\sim q$ albo $\sim s$

$\sim p$ albo $\sim r$

Złożony destrukcyjny: Jeżeli p to q i jeżeli r to s

$\sim q$ albo $\sim s$

$\sim p$ albo $\sim r$

XXXVII.
17. III.

~~Zwróćmy w logice logiki matematyki~~ Jeżeli pewien ktoś alternatywę „albo ... albo ... albo ...” jest jak jeśli jeden tylko, to mamy mi dylematu, ten milczenia; to pewny zniknięcia się z liczby alternatyw.

Zwróćmy w logice logiki matematyki spostrzeżenie, o którym wspomnieliśmy dylematy, o wyjątkiem odrzucenia wnioskowań i założeniach. Mieli natomiast się Państwo ~~stale~~ wzmiankowaniem: (Kołłątaj : Ewangelia) –

pojęciowym w dalszych części logiki

Zamiast ~~wskazany~~ ~~wzmiankę o stosunkach wzajemnych dyskusji~~, zamiast-

~~wzmiankowaniem wzmiankowaniem~~

wy wyjść się jeszcze pewnego wskazania, o którym dotąd nie mówi-

odwrotnej ruchu.

tych wszystkich 2 pierwszej konstrukcji, Rondlerjak (pewien zmodernizowany ten lub wypuszczenie kiszonek. Jednak od wiosny jeszcze dyskusja przyszła na pytanie lub zdrowie, konstrukcyjnie lub destrukcyjnie. –

(przesłanki wiodące, πρότασεις 233

widzimy, zmierzać ten system przekształcenia ~~[illegible]~~
πρόπτωσι)

~~[illegible]~~ "pewnie pewnego" i "niemożliwego". Niekiedy przyjmuje się założenia –
(pewnie zgodne, że wyjdą wnioski prawdziwe)
założyciele (~~[illegible]~~ przeciwne poglądy na [illegible]):

Sądy apodyktyczne pewnie a musi być b

Sądy assertoryczne " a jest b

Sądy problematyczne " a może być b

Sądy te wyrażamy jasno ile wynosi, obejmują zatem trzy przypadki:

np. sąd apodyktyczny a nie musi być b, czyli może być nie b

" " assertoryczny a nie jest b,

" " problematyczny a nie może być b, czyli musi być nie b.

Widzimy stąd, że przeciw sądu apodyktycznego jest sąd problematyczny
przeciwnej jakości, przeciw sądu problematycznego jest sąd apodyktyczny
przeciwnej jakości – przeciw sądu assertorycznego jest sąd assertoryczny
przeciwnej jakości.

Widzimy dalej jest pewien związek systemu apodyktycznego, assertorycznego
i problematycznego z pewnymi dawnymi pojęciami.

Ab esse ad posse valet consequentia, ab esse ad posse non valet
consequentia. To znaczy: sąd danej treści sądu a musi być b

a jest b ; a musi być b , to z tego stwierdzenia nie wynika stwierdzenie, że stwierdzenie problematyczne, a tym samym [illegible] stwierdzenie problematyczne. Co musi być to jest i nie może być, co jest, to musi być. Lecz w odniesieniu do przeszłości nie musi nie musiało, co nie może być to nie przecz jest i musiało być, co jest nie musi być.

W charakterystyce stanowisk [illegible] nie może być nigdy w celowości, bardzo [illegible] stanowisk logicznych. Niemożność w celowości tych stanowisk opiera się na obojętności tego stanowiska, że stanowisko [illegible] problematyczne - tego stanowiska przeciwieństwo nie może, podobnie jak tego jednostkowe, [illegible] nie może nigdy tego, [illegible] w [illegible] logicznym. [illegible] jest [illegible] nie należy, nie- [illegible] tego stanowiska jednostkowego jest jednostkowy

Utworzmy nie celowe przeciwieństwo do danego stanowiska

a	uniw.	$\mathcal{A}^{\varepsilon}$
$\mathcal{A}_i$	szczegół.	$\mathcal{A}_0$

$\mathcal{A}$ = a musi być b (a nie może być nie b)
$\varepsilon\mathcal{A}$ = a może być nie b (a nie musi być b)
$\iota\mathcal{A}$ = a nie może być b (a nie musi być nie b)
$o\mathcal{A}$ = a może być nie b (a nie musi być b

Wyniknęły stanowiska w przeciwieństwie logicznym. -

Powtórzmy definicję przy pomocy aktualnie logicznej, stanowiąc się tylko do tego, jakie pojęcie logiczne powinniśmy wyprowadzić przy - jest - przede. Zamiast a musi być b, ma może być b, a nie może być b, przyglądnijmy się przykładom, że a jest b

jest możliwe, "
jest niemożliwe, "

dane zdań takich sformułowanych należy przyglądnąć przykładom jakie mogą przykładowo analizujących, jak np:

jest pewne, że a jest b
jest prawdopodobne, "
jest fałsz, "
jest przypadkowe, "

Odróżnimy się przed pytaniem na czem polega różnica między tymi pytaniami, które sformułowaliśmy wyżej, a tymi ~~(tymi wszystkimi)~~, które się nie przytoczyli.

Nauka Arystotelesa o zdaniach modalnych (προτάσεις τροπικαί), powiedział że w zdaniu modalnym: Każdy ~~jest~~ musi albo ~~jest jest albo jest możliwe niedostępne, dlatego jest [illegible] nie -~~ ~~jest, przez nie [illegible] dlatego, jest nie [illegible]~~ ~~[illegible]~~ 1) o tem co jest konieczne i nie może być inaczej (necessarium, τὸ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν) - albo 2) o tem, co ~~[illegible]~~ jest, ale mogłoby być inaczej (contingens, τὸ

ὑπάρχειν) – albo rzeczy, co nie jest w danej chwili, ale może być niezależnie (possibile, τὸ ἐνδέχεσθαι ὑπάρχειν). Jeżeli [rzeczy istniejące istnieją niezależnie od poznania podmiotu] istnienie rzeczy istnieje poznawanie podmiotu. Stanowisko Kanta przeciwstawia temu poznawanie subiektywne które warunkuje poznawanie przedmiotowe, ale nie jest ono takie, które istnieje z konieczności, jest warunkowy takie, który istnieje przed poznaniem, bez jego poznawania, jest on podstawowy takie, który wyprzedza jakie jedynie możliwy, bez jego spostrzeżenia lub poznania. Jest jeśli mówi, że poznanie planetarne bez ich nie jest jakie poznawanie przed, jest ono bowiem poznawaniem przed, jest jedynie możliwe przyszłe. Stanowisko [jest rzeczy subiektywnej, a nie obiektywnej, nie poznawcze] ~~może być nie jest jakie poznawanie~~ stanowisko [dotyczy] [dotyczy] [dotyczy]

do logiki, i te pierwsze wyrazy zmienią znaczenie, a ktoś może
(albo brak pewnego)
czasy one pewnego sądzenia lub mowienia albo potrzeby, [illegible]
[illegible] czyniąc zmian być odmienny, tudzież kiedy pewnych wyrazów przyw-
wyrazki (które nie są często!) sposobu rozumienia odmiennych
Wyjąwszy (wtedy) zdania, te ogólne (terminy) z rozmaitemi sądu modalnemi
[illegible] [illegible] stosunek osoby wydającej tych w trzeci ktoś,
Tudzież jakieś znaczenie (wartości)
to [illegible] z pewnych okoliczności przez chwilę,
zwykły tedy jest nie pewne, że .. jest bezwzględne ---
jest obce .. jest przyjęte. Nie mniej (wiadomości) w ra-
logicznem [illegible], [illegible] odnośnie [illegible],
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

pojęciowy, robimy, że analizie tu nie idzie głównie.

Sądy egzystencjalne wyrażają związek pojęcia z rzeczywistością (bytem realnym) i orzeczenie, a mianowicie bycie. Otóż pojęcie bytu różni się od pojęcia przedmiotu jakiegoś, mianowicie tym, że w pojęciu bytu myślimy o stosunku przedmiotu do rzeczywistości. Jak już Immanuel Kant w Krytyce czystego rozumu zauważył, istnienie nie dodaje nic do treści pojęcia, lecz tylko stwierdza, że przedmiot pojęcia istnieje realnie. Tylko to może oznaczać twierdzenie o istnieniu tego rodzaju przedmiotu, że pod pojęcie to podpada przedmiot, odpowiadający mu w jakimś przypadku. Nie chodzi nam o to, że istnienie jest cechą przedmiotu, ale o to, że istnienie oznacza, że pojęcie przedmiotu ma przedmiot realny, odpowiadający mu w rzeczywistości. Istnienie jest więc tylko cechą pojęcia przedmiotu, a nie przedmiotu samego. Istnienie przedmiotu realnego jest zawsze istnieniem w rzeczywistości. Istnienie jest więc tylko cechą pojęcia przedmiotu, a nie przedmiotu samego. Istnienie przedmiotu realnego jest zawsze istnieniem w rzeczywistości.

~~fecit~~

$p \supset q$ | $p \supset q$ | $p \supset q$
$q \supset r$ | $r' \supset q$ | $p + r$
$p \supset r$ | $r \supset p'$, | $q + r$

$p' + q = 1$
$q' + r = 1$
$p' + r = 1$

Sed modus -
Ferison; praedestinatus -

Ad art 236:
Syllogismus pure formaliter consideratus tr.
Syllogismus pure e quantitate subjectiva determinatus
Modalitas tum ad formam tum -
Dominium spei modalitatis a syl. pedi, nunc. -
ab aequitate ad etc. ; tr - ostende

Discussiones redactionis; Redactionis -

Mówimy często, że znak rozumowania jest prawdziwy – to znaczy, że jest przyczyną prawdziwości wniosku –

263

Jeżeli to jest równanie z szeregu, które a jest b.

Gdy zmartwienie wynikiem, to co jest, gdy to nasze gdy - fortuna, jedzenie, fortuna jest wiemy to gdy jedzenie, nie gdy opalenie ani uczęstowe, które z napojeniem opalenie. Jasne gdy zmartwienie z równanie z szeregu jednostkowemi lub przyjaciółmi gdy jednostkowe.

Wtenie gdy publikowanie z równanie z szeregu uczestnicy. Gdy publikowanie jest jak wiemy jest uczeń, gdy opalenie uczeń uczniowi jedzenie, a ze uczniowi jest uczeń gdy opalenie jednostkowi jedzenie. Jeżeli gdy opadzenie z równanie szeregu opalenie, to i jak uczeń z które równanie. Gdy a jest jeżeli b jest równanie szeregu uczniowie a z b, jeden pot: dwa szkoła z uczniowie, jeżeli równanie z jedzenie porównanie a jest b.

XXXVIII. 20/3.

Widzimy, iż gdy opadzenie z równanie z szeregu, gdy zmartwienie z szeregu jednostkowemi, a gdy publikowanie z szeregu uczniowie, uczeń obecnie rozkazowi z pan słowami tych trzech uczniów szkół, wyrzuceni w zmartwienie szczęśliwe gdy uczniowie i w jednie

Przeciwieństwo oznaczmy pewnym wyrazem bytu sądu twierdzącego, przez który to rozumie się trojakie wyróżnienie: sądy egzystencjalne postaci a jest b, sądy essencjalne, postaci a jest b i sądy problematyczne postaci a może być b. Negacja sądu egzystencjalnego jest sąd problematyczny przeciwnej jakości, a może być nie b, negacja sądu essencjalnego jest sąd asertoryczny przeciwnej jakości, a nie jest b, negacja sądu problematycznego jest sąd apodyktyczny przeciwnej jakości w postaci być może nie b. Jakiejś innej sądności przeciwieństwo wynikać nie w treściowej, że z sądu egzystencjalnego sąd twierdzący, jest i problematyczny, z sądu zaś essencjalnego sąd problematyczny, lecz nie odwrotnie - ale opozycja ma ono tam. ale esse... Wreszcie sądy apodyktyczne i problematyczne, treściowe i pewnego wzajemnego się w sobie stosunku odpowiadający pierwszemu typowi Kategorycznych, stanowią pewien podrodzaj problematycznych innych sądów a c i o, odpowiedzi o sposób negacji Arystoteles, wprowadzając pojęcie sądu modalnego, opisał jak wyróżniacze [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] albo pierwsze bez [illegible], albo przeciwne, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

ab oppidō ad esse . . .

Przypomnijmy sobie zmianowanie, że tyś ogólny wyraz słownych zabawnej mieszy Stowarzyszenia, a nie warunek zgodzenia

~~tyś gdzieś~~ który zachodzi tutaj tylko, gdy ciężka powietrzu przyjmuje ~~przy~~ przyjęcie otrzymuje - zatem tyś ogólny nie (warunek ostateczny)

zawiera dość szczególnie, tyś jakościowy wyraz słownych przyjęcia- (klasy) słownictwa

ni pewnego przedmiotu nieżywiołowego z pewnym pojęciem - zachodzi zatem jedynie gdy ci przedmiot nieżywiołowy istnieje, tyś jakiemu zawiera więc tyś szczególnie; tyś wszystkie ten wyrażenie przyjęcia- nie słownictwa zabawnej mieszy słowa przyjęcia, tak samo za- wiera później tyś szczególnie - słownych zabawnej mieszy słowa przyjęcia nie zachodzi słowa jedynie tylko, jeśli później ale jeśli pewnego przedmiotu przyjęcia nie pojęcia, a nie przyjęcia pod nie z nich. - Zatem to zagadnienie, o ile wolno nam użyć ogólnego przedmiotowego pojęcia (w odróżnieniu od słowa- nych przyjęcia mieszy tyś) różnych cech, to samo zachodzi między ( ) uwydatnia. Pomimo wszystko jest

; oceanie. Jej przeciwieństwem [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] trwałe formy życia. Jedne to [illegible] [illegible], w których formy jej
stosunek zabarwiły, drugie to [illegible] [illegible], w których formy jej nieprze-
cenne zdaniem zabarwiły, trzecie to [illegible] [illegible], w których formy jej
stosunek przyjemności lub jego przeciwieństwo. Przeciwieństwo tych [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] z innymi wrażeniami [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible], że są one [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] z [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] z [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] z [illegible] [illegible].
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible], co [illegible], [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible], [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible],
[illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible],
[illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]

przekształcenia się stosunki między tymi nadobnemi tej samej jakości:

Ab oppositi ad esse valet... przeto przeciwne. Jednakże wniosek z tego ~~przeciwnego~~ przeciwstawnego o sobie nieistotnym nie otrzymuje, że tego przeciwnego przeciwnemu, ~~ale~~ ~~ale~~ ~~ale~~

2h3.

Zasada wybranej abstrakcji

Jeżeli A jest bez B, to też istnieje przekrój przez A i B; to przekrój ten jest B.

NP. Jeżeli absolwent jest bez prawnika, to jeśli ktoś jest absolwentem, to jest prawnikiem. (i) Ktoś jest prawnikiem (jeśli absolwent jest bez prawnika i ktoś jest absolwentem, to ten ktoś jest prawnikiem.

Przejdźmy teraz do ~~wniosko-~~ abstrakcji ale ale ad rem: Sąd problematyczny (hipotetyczny) problemowy jest wyrażony przez formułę $A \neq \exists B$ [illegible] przez sąd asertoryczny (jednostkowy) $a \varepsilon B$. i problematyczny, daje nam ten sam co sąd asertoryczny, który na zasadzie wybranej; gdy przyjmiemy go nie dla B lecz dla $\sim B$

$$A \supset \sim B . \supset : a \varepsilon A \supset a \varepsilon \sim B$$

Przekształcamy ~~na~~ przez kontrapozycję tego na sąd wyjściowy

$$A \supset \sim B . \supset : a \sim \varepsilon A \neq a \sim \varepsilon B$$

a ten kontrapozycją

$$a \varepsilon A . a \varepsilon B \supset A \neq \sim B$$

i otrzymamy ~~to~~ daje nam formułę wnioskowania ab

else ot pose, quianovice o hipotezi mamy tr asertoryczny
a ε b, o tezi natomiast tr problematyczny A acere bx. b.
hipotezy zawsze jeszcze drugi tr asertoryczny a ε A - ten on potrzeby
ten to, aczby pozbawiony przez przykład, indukcyjnie
A wyższego rzędu
Powszechniki,
Abstrakcyjne, ie i ogólniki abcze ot pse nie ten ogólniki

XXXIX.

24/3.

bezpośrednio lecz ogólniki z kilku spostrzeżeń. Jeśli on potrzeby
dla jakiś pewnych hipotezy i praktyki tej jego. życia, które tr. klas. indukcji do tej a -
pozycji wedle o tym postanowienia nie dopiero przyszłym miejscu.
do sylogizmu 3 figury Darapti, wiki ta jednak tezy, że przesłanki
Darapti do rozbarowania, tu pozornie ot ne przynależności.
Dla przeciwdziałania pozornego wyboru terminu średniego uciekł się Empedokles
następująco: Ogół asertoryczny "ten kruk jest czarny" przy 2 sposobu
asertorycznego „ten kruk jest czarny" Trzeba zatem dla tych proble-
matycznego „ten może być czarny". W przeciwnym wypadku
pozornego sposobu przeciwnie nie podlegającemu tej stale wymaga
sprzeczności rozumowania: przeciwieństwo tu może jest czar-
ne, więc może nie jest czarny. - Dopiero wprowadzenie teore-
tycznej pewności, jest ot takiego przeciwieństwa pod tezy wnioskowa-

Trzecią oczywistą regułą jest wnioskowanie, dotyczące wyników
innych dedukcji: $\vdash \alpha$ wynosi α w przeciwnym wypadku ze zdania
$\vdash \alpha$ wynika α, albo też ze zdania $\vdash \alpha$ wynika konsekwencja.

F Powiemy, że reguły wyrażone w powyższej tabeli przekształcenia bezpośrednio
zdania pierwotne logicznego typu klasycznego, stwierdzimy wówczas, że typ
opisywane za pomocą wprowadzonych pojęć, przedstawione niepodobnie,
jednoznaczne - jeżeli do niepodobnej dyskusji powinny jednak wyniki
bardziej z tego opisanego o tyle ostrożnie nie ich wprowadzeniu
bezpośrednio, ponieważ ich opisujemy nie samych tych egzemplarzy,
przeciwnie ich znaczymy ~~konsekwencje~~ ich dotyczy egzemplarzy, ze-
lecz więc do tych zdań. Jako jednej bramki, która może przekształ
egzemplarzy, które mamy z innych tych zdań. Wtedy za tego typu
ich oczywistymi. Schemat wyrażający omawianego rozumowania przekła-
dni się zatem w sposób następujący

1) $A \supset B . \alpha \varepsilon A . \supset . \alpha \varepsilon B$

przy którym tej reguły, a poprzednie zdanie stwierdzenia opisuje na nim
przekształcenie, wynikiem którego jest wyprowadzenie z niego i zdania ob-
mującego: L.S. $\alpha \varepsilon A \supset \alpha \varepsilon B . =. A \supset B$, które w odniesieniu
do tych wartości wyjściowych: Przekształcenie to mamy tej B, jeśli mamy
przy przekształceniu, jeśli mamy α też A, to jest też B.

Wynika z tego, że mamy otrzymać tej różnicy wartości przekształcenia
wnioskowanie, wtedy z przesłanki ($\alpha \varepsilon B$ wyprowadzi konsekwencję

245

Rz wdzięj na zdy elementarne.

Wreszcie prowadzi do zamaskowania przypadku równoważności ab esse ad posse, które jest przejściu równoważności równoważności ab esse ad esse i ab esse ad posse. Podstawiamy w tych celu wzór formuły przekształcenia. Dla równości ab op. ad. esse obowiązuje wzięcie 1) $A \supset B.\ a \in A.\supset.\ a \in B$ dla równości ab esse ad posse: (tworzące hipotezę (1))

(2) $a \in A.\ a \in B.\supset.\ A \mathfrak{f} \sim B$. Dowiedli zdy $A \supset B$ i $a \in A$ należy w stwierdzeniu $a \in A$ i pozostaje zatem $a \in B$, jeżeli jest ono z wnioskiem danym całym hipotezy wzięcia (2). Jeżeli w tamtym razie w zgodzie z jakim wzięciem tego wzięcia; otrzymujemy

$$A \supset B.\ a \in A.\supset.\ A \mathfrak{f} \sim B$$

gdzie mamy zdy sprzężone ~~do tego~~ z hipotezą, zgodnie z którą dowodzenie tezę. Jeżeli prawa wnikamy wzięcia należy pokazać i wszystkie z tezę. Jeżeli samo wzięcie jest, jak pamiętamy, wzięciem jednoznaczności jakie przyjęcie należy zgodnie Rachunkowym spółgłosy i wszystkie: Widzimy, że potrzeba w rozumieniu (dla której stwierdzenia Rachunkowych) które stwierdzenia jest przeciwne per pierwej drodze: Skoro z zdy ogólnego zdy należy wnikać wniosek o zgodzie wszystkiego, należy zdobyć stwierdzenie $a \in A$. stwierdzając, że wzięcie wnioskowe wnioskowalne, należy z za-

problemasięcznym $A \not\sim B$ (mełt. A..) trzeba zmienić sformułowanie, że a ~~nabiję~~ postać ~~na~~ przy A, a całe założenie wyrazimy za pomocą symboliczny: 2) $a \in A . \in B . \supset . A \not\sim B$.
wzięcie ten wzięcie, jak poprzednio, wyrzucimy z całej założenia.

Przez podobieństwo A. – Niech nam posłużą algebraiczne nasze otrzymane rezultaty. Z tych spostrzeżeniem „obwodnic pewnej liczby wierzchołków" wynika przy publikacji „obwodnic pewnej liczby wierzchołków", jednak nie bezpośrednio, lecz przy odpowiednim założeniu, że jakiś czyn jest obwodnicą. Jeżeli jakaś obwodnica nie wiązanie popełnionych, to nasuwa obwiązywanie podobnej czynności, jakaś obwodnica nie legalnie przepisu liczby wierzchołków.

Rozumiejąc ~~to, co jakiś~~ rezultaty, mianowicie że przeciwnie wówczas
Ro w obwodach, że wówczas ab oparte na nie „L. tą wiadomością
z braku przedmiotu, z ~~tą~~ których jakaś bezpośredniej jest tą samą
wówczas te wiadomości pozwolą ni przy jakiej, wy-
ascertainingu.
rażają się w obwodach: ~~z~~ Twierdzenie A pewnej liczby B ~~wynikać~~ jest
równoważne twierdzeniu „jeżeli jakiś z par A, to ten warunek B".

Wszelkie wolne wnioskowania, które bez przedmiotu jakowe nie
potrzeby wniosków bezpośrednich i szczególnych, ale wnioski ogólnej
wynikają z jakiej bez wyjątku przedmiotu, wyjąc pewne cechy

wyższe.

Powyższe nie oppiera się na zdaniach mających za przedmiot rzeczy, które z woli powstrzymujemy w obecnej implikacji formalnej jako przypadków wyjątkowych. I przeciwnie implikacja, której poprzednik jest zdaniem o rzeczy (lub jakiejś złożonej innego zdania), następnik. Zdaniem w obecnej implikacji formalnej nazwiemy więc taki ułóż poprzednik, którego i następnik jest zdaniem; a jeżeli taki poprzednik ma dana jako pewny wyjście wnioskowania, będziemy przedstawiać jej wartość. Zdanie x - to znaczy, że dowolny przedmiot ma tylko cechę, ale nadto wiadomo, że jest on pewnością, że dany ułóż zdaniem rzeczy o przedmiotach, to znaczy, że jest, którego przedmiotem poprzednik w tym ułożeniu jest o danym przedmiocie - to wyjściowe dane poprzednik wyjścia wielu rzeczy w tej, jak i przedmiotów następnika. Klasie wnioskowań implikacyjnych wtedy tego schematu używa się wnioskowaniem. To jest jego cecha, że poprzednik jest poprzednik zdania o rzeczy o przedmiotach, a konkluzja następnik tego zdania, że zdaniem przedmiotu wnioskowania jest jedno z zdaniem zdaniem rzeczy o przedmiotach, przyjmowanych terminem dedukcji. Wnioskowanie jest

rozumowaniem dedukcyjnem.

Wnioskowaniem dedukcyjnem jest takie wnioskowanie, które składa się, które przeciwnie. Mogłoby się wydawać, że gdy za założenie ~~p~~ stawiamy fakt, że ~~p~~ wynika z ~~p~~ wynikanie z faktu w o faktu p, że wnioskujemy dedukcyjnie, lecz że istotnie wnioskowanie ich oparte jest, albowiem wnioskowanie może [illegible] opierać się zawsze na wnioskowaniu może powiedz przy innej konstrukcji:

$$r \supset w \;.=.\; \sim w \supset \sim r$$

(w czasie) to zasady tamtejsze nie opierają się na faktycznej racji, lecz z pewności (jako racji) przeciwnie (jako o następstwie) o prawdziwości rozpoczętej racji.

Że wyjęte na pewien użycie wnioskowania może zbliżyć się jednak jeszcze dość pewne przypadki, jako wiadomo. Z faktu, że [illegible] ciała, przechodzi, stanowisko, i następnie, nie wynikają z dalszym [illegible] przeciwnym przypadku rachunkowej stanowiska racji o następstwie, wynikowej tamtej, a ciała może nie [illegible] tamtej. Jeżeli zastanowimy, które rozumowania

tej [illegible] wiadomości, wiadomości [illegible] [illegible] [illegible]

Słowo tego wyrazu pozi nazwę wewnętrznej rzeczywistości, stojącej za jej [illegible] lub wyjaśnieniu.

Słownik rzeczy to pewien rodzaj encyklopedii. Z pewnością rzeczy powinien mówić o przedmiotach pewnych, natomiast z pewnością słownik nie powinien nic mówić o przedmiotach rzeczy. A zatem wewnętrzne rzeczywistości, jeśliby jest [illegible] powinien mówić tych rzeczy, dlatego jeśli chcemy [illegible] w wewnętrznej, przedmiotu tego rodzaju powinien [illegible] Walerianu (i jednak wewnętrznej [illegible] [illegible] w jednej [illegible] jest [illegible] przedmiotów wewnętrznych, z których przynależność wewnętrzna do pewnej rzeczy, [illegible] (która wreszcie [illegible] jednak [illegible] określeń bardziej.

Różnicę między [illegible] wewnętrznością a [illegible] pojęciem [illegible] w większej [illegible] wartości [illegible] o ile wewnętrzne wyjaśnienie słownika, że [illegible] dają rzeczy pewne, zaś [illegible] rzeczy [illegible].

Czym zatem jest [illegible] pewnej i przedmiotowości? Czego odmienność w tym [illegible] wewnętrzny wpływ w rzeczach [illegible] tej [illegible] przedmiotowej, a nie [illegible], które [illegible] uczucie [illegible] tych wrażeń. Pusty słownik pewnej nie

[illegible] [illegible] [illegible] [

Niektórzy z dalszych czasu uczonych przeciwko, wszystkiemu o określenie
wzajemnie wbrew uczuciu ale oparciu od boku. Niektóre ze się różnie
jako i tam pomiędzy, ale oparciu od czas i ale czas od boku, uczuciu
pośrednim, z braku przeciwnych, pamiętnicze do przeciwki oparciu
pełnej dotyczą uczestniczy (Pewne a pełni A ale, niżby wyjaśnienie
konsekwencji (A pewne bez B). W tym sporze odnosi się, że czytanie
uczuciu przeciwne po uczuciu z braku przeciwnych, z którego jakiś
przyczynienia jest myśleć uczestniczyć i czytanie że uczuciu oparcia
się po uczucie libanowi, które w odniesieniu do tych przeciwnych
przyczyn [illegible]. Twierdzenie (A jakiś bez B, jest różnorodnie
Twierdzenie „jakiś jakiś" to jest A, to jest nauczanie B". Zasada
ta w odniesieniu do tych przeciwnych pracy, nawet to samo nie-
ale, w taką przyczynienie w odniesieniu do tych Różnych.

Porównujące pamiętnie w sposób ogólny czytanie wielkie uczucie, które-
dotyczy pracujący, twierdzimy że przeciwnie ale pewne całkowicie.
ne. Czytanie pamiętnie oparcia się przeciwnemu uczuciu. Bra-
zgodnym i czytanie ukończone się w ten sposób, że [illegible]
[illegible] pomiędzy w celu przeciwnej, uczuciu, że [illegible]
z pamiętnikami w różnych uczuciu do przeciwnie i uczucie części ich
uczuciu. Którymś uczuciem jest to ogólny w [illegible]

252.

~~Stosunek~~ Stosunek racji do przyszłości, umiłowanie przyszłości, mając ją całkowicie przed sobą, przeciwstawiam destrukcyjnemu. Umiłowaniu destrukcyjnemu jest właściwe umiłowanie przeszłości, z pasywnością przyszłościową o pasywnej racji, powiedzmy zgrzybiałej ~~nie~~ ~~mieć~~ Nowotworowe do umiłowania przeszłości przeciwstawia ~~z przeciwnością~~ ~~negatywne~~ z pewnością negatywne przyszłości czyje się racji, a kapitalizmu racji przyszłościowej.

Serce boże jednak nadaje pozytywne pieczęć, nie ma umiłowania. ~~Gdy się stanie stare zgasły, serce boże~~ I tutaj czyli, które czasu się z pewnością przyszłości, gdy stanie racji do przyszłości zachodzi ciężkie stanie stare zgasły, przeciwnie, przyszłości, stanie, czyli bożego stanie stare zgasły, ~~nie~~ a zapalenie wolnej będzie przeciwnie, czyli, czy istnieje stanie racji do przyszłości ciężkie racji. Jakie wypadek zachodzi np. wtedy, gdy przeciwnie pozytywnej wewnątrz czyli. Serce boże wewnątrz stany stanie i przyszłości stanie, a pełnia ~~stanie~~ stanie się wtedy pozytywne racji do stanie go przyszłości. Jeżeli patrzenie stanie do destrukcji, ~~wiemy~~ wewnętrzne ~~jest~~ ten przeciwny ~~niewinności~~ racji do przyszłości, ~~wewnętrzne~~ takie przyszłości wz. rozkoszującym.

Stosunek racji do ~~wiemy~~ ~~jest~~ ~~wiemy~~. ~~I~~ przeciwieństwo przyszłości nie

myślenie za pravidłem, lub odwrotnie - lecz w tych wypadkach
mamy do czynienia z powtórzeniem mechanicznym
pisz, które się zdarzyło - ~~mechanicznym~~ pisarskiem czyn pisa-
nia pisarskiego przeszłe i o stałem charakterze nie-
zmiennym.

Zastępujemy obecnie przykłady bardziej skomplikowanych
do wypadków wzmocnienia redukcyjnego. Kombinacji, które
dotychczas rozważaliśmy wzmocnienia redukcyjnego pisało rzecz
dla danego materiału, mocy bodźca stałem jednostronnem lub
stałem ogólnym; teraz zaczynamy mówić o przypadku, gdy
bodźce, przeciwnie nie zdarzają się, by wytworzyły one pełne wzmo-
cnienie wzmocnienia redukcyjnego. Gdy z tych: „przyjaciel
mój nie przyszedł w piątek wieczorem" kombinacyj redukcyjnej
czynić „przyjaciel mój zachorował". to jest, którego wcześniej
przez wzmocnienie pisało rzecz do danego celu pisarskiego,
pisz różnie stałem pisarskiem. Stałe takiego nie pokrywa
pewnej przeszłości pisarskiego w znaczeniu bodźcowem, ale za pomocą

wyraz ten [illegible] pisze oddzielny ale jednostkowy i tylko [illegible] go charakteryzuje, że wypowiedzenie go pisze przyimkowe nie razem na pierwsze, ani też na wszelkie, jeśli to jednak przemawia wielkiej psychologicznej nie przyimy. [illegible] Zauważyć też nie wszelkie [illegible] zauważyć też nie wszelkie wymawiamy nazwy za rzeczowne, jak np nie przymawiamy tu; ani wyjątkowe przymiotnik jeśli Niemiec ani niższe, to wiemy jak. Np nie stwierdzimy przykładu wiele [illegible] - piszemy oddzielnie.

Jeżeli pisownia razem, że przykłady wzmocnienia redukcyjnego przedrostkowe, to mamy na myśli nie one tej jako całkowe, bez pełnej opinie - przykłady redukcyjne wyjątkowe z myśli jednostkowych, tylko o funkcji. One wyjątkowe podczas nam pisze jednostki pisze [illegible] opinie: Kwiat a jest b: jeśli [illegible] pisze [illegible] [illegible] [illegible]

Niech x_1 oznacza dowolną liczbę ~~spełniającą~~ należącą do A, a x_2 dowolną liczbę należącą do B, przy czym $x_1 < x_2$. Oto pierwsza własność, ~~którą~~ którą ma mieć ta relacja funkcji poszukiwanej. ~~Gdybyśmy mogli znaleźć~~ ~~i ~~wypro-~~ ~~ze względu na ~~tę~~ ~~własność~~~~ ~~tę~~ ~~własność~~~~ ~~tę~~ ~~własność~~~~

[illegible] [illegible] [illegible] [

W kolei ogłoszeń obejścia Wincenty, klasyfikacja wtórne rozumowanie, zajęliśmy się rozumowaniem redukcyjnym, to jest rozumowaniem, w którym dane sądy mają do dowodu przesłanki. Konkluzja, której dotyczy to rodzaju rozumowanie odnosi się jako jedyne przedmiotowe. Przesłanki do jasnej analizy przyjmie przedmiotowe, które dopuszczamy, że całe przedmiotowe jest całkowicie przeciwne. Sądy analityczne bowiem przeciwne, które są albo pewne, albo fałszywe, zależnie przeciwne analityczne rozumie zmiana, termin przeciwny, zawiera się tego, jaka została wtórnie zmiana, pewien fakt, który się przedmiotowi lub fałszywy. Przedmiotowe pewnej przeciwne przeciwnie, w którym odnosi się inne sądy przedmiotowe, to jedyny przeciwny jej wartości. Mówimy że rozumowanie redukcyjne a priori, a inny nie umiał rozumowanie, w którym do pewnej części jednak wiedzy (przedmiotowej) się nazwy w sądzie ogólnym. mówi „jeżeli x jest b". to sądy przeciwne przeciwnie analizy rozumowy „jeżeli x jest b", „niektóre x, które rozumowanie b" są przedmiotowy, pewien inny przedmiotowe rozumowanie przeciwne przedmiotowe. W niektórych rozumowanie redukcyjne jest (przeciwne które prowadzi do rozszerzenia wiedzy ogólnej, będącej wynikiem do jakiegoś rozumowania redukcyjnego, wiedzy ogólnej) Zajmiemy się teraz przedmiotowe rozumowania redukcyjne.

XLI 28/4 18. 9II. 1929.

Według przedstawionego wyżej na podstawie jej ewangelii (i jej koncepcji) sensu bezsensu poświęcenia się dziecka. Na oddalonej [illegible] późniejszy pisarz przeniósł bezsens ewangelii XII r. Ap. Tomasz Jezus Jezus. W ten sposób dziecko [illegible] przeczy, przeniósł się siebie i stworzył odrębność, tak jak (niebezpieczeństwo i dziecko); i w przypadku tych też pisarzy proces ten nie jest [illegible] tak jak w Jezusie (Jezus mówi o dziecku) bez [illegible] i dalej, i dalej, [illegible] [illegible] [illegible]

zupełnie innej powstawia się zagadnienie, gdy potrzeba
jeden pośród innych wielkich liczb z tych, by wreszcie
się nim się zajmowali. Mieli z Paścin nie potrafi
powiedzieć, jakie to duże liczby, pomnożone przez siebie,
dają nie głowę 8, 616, 460, 799. Przedstawiono też
wiele (nie potrafi dla odpowiedzi na to pytanie, z wyjątkiem
tego, że ten głowę widzieli; albowiem bez jego czynności
się bardzo wielkimi liczbami przyszedł i liczby te wzięły
by swój wyjątkowe jakoś z dużej wyjątkowości albowiem
liczby parzyste, przedstawiły tam dużo, aż nie podzielił się na
wiele. Przez to wiadomo było (bardzo nadmiernie
wiele tygodni, gdy tymczasem wiadomo, jako dzisiaj po-
się, wyraźnie niewielkie jakieś pisma.

Innego przykładu dostarczają te trudności, z jakimi potrze-
nie jest wyjaśnienie różnych algebraicznych. Jeśli ostatnie nam
potrzeba pisać dwie liczby $a, b, c, \ldots$ jest bardzo często

pierwiastek równania algebraicznego, do którego liczby te będą pierwiastkami. Wynika z tego ogólniejsze twierdzenie, mianowicie że równanie $(x-a)(x-b)(x-c)\ldots = 0$ i wszelkie inne jemu równoważne po lewej stronie równania mają. Nadmienię tu jeszcze dowód istnienia pierwiastka algebraicznego, który jakkolwiek przedstawia wykonanie tego zamiaru, przynajmniej w zarysie, to jednak zawiera tyle trudności, że ich usunięcie wymaga - tam trudniejszych, im wyższy stopień wielomianu, wobec którego ma czynić pierwiastkiem. Wymaga bowiem ciągłości wyników rachunków wielkości zmiennych, od których one zależą. Jest to twierdzenie [illegible] zachodzące przy wszystkich liczbach [illegible] trudniejszy, jak przy pewnej; odejmowanie od dodawania, dzielenie od mnożenia, potęgowanie lub logarytmowanie od pierwiastkowania, a trudniejsze wreszcie, jak [illegible] dodawanie różnic ich wzięte. Twierdzenie [illegible] dowód Paoletti wielki, że równanie, przez pewien, dla [illegible] zawsze wykonać bez pomocy ciągłych

regule, ustanowiła proces odrodzenia [illegible] Jest
uczenie [illegible] trudności, jest w albumie użycia wyrażeń prze-
kraczać przepaść granice obcej ziemi. Silnie bowiem zjed-
nuje przeciw [illegible] ; wyraża ono [illegible], zgadzanie lub
opanuje się na wskazówkach, [illegible] zwierzchności z wyniku
wiadomości. (przeciwko dążącego)
Przechodzą do [illegible] bliżej nas obiektywnego, spostrzegamy,
że [illegible] trudności należy na [illegible] [illegible] otrzyma-
cia [illegible] ogólnych, [illegible] (spostrzeganie przykładu muzyczne
[illegible]. Gdy
uczymy [illegible] jakiś ogólne wyrażenie uczuciowe, prze-
[illegible] (jakiś trudności,
[illegible] wyjaśnia się [illegible] wartości [illegible]
nej. Działanie obrotowe; należy ogólne wyrażenie uczuciowe,
gdy uczymy [illegible] nowe [illegible] [illegible] wyrażenia wy-
tonii emisyjnej, [illegible] [illegible] [illegible], który [illegible]
tłumaczy [illegible] [illegible] trudności: Z należy ogólne wyrażenie u-
tłumaczyć, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

$\frac{3}{61}$ / $\frac{1}{30}$ / $\frac{1}{62}$ / $\frac{1}{30}$ / $\frac{5}{661}$ / $\frac{69}{2930}$ / $\frac{7}{61}$ / $\frac{3617}{510}$ / $\frac{43867}{794}$; Zł.

dzieły te pozwalają z pewnością twierdzić, że wiersze nie wiele, albo też
bardzo mało w górę, wcześnie bezwzględnie tych utworów nie bardzo
różnią. Natężenie ich czytelnie w bój pobudzić wielkiej prze-
ciwności. A jednak wreszcie one czytelnie z czytelnie obszernego
(wyjątkowych wrażeń czytelniczych)
recenzenta i wierzyciela, ~~wierzyciela~~ przy pomocy pewnych uprzedzeń wyrobili wyż-
bodźca
i mocą ~~z~~ pisko siły Bernadotte, przeciwni Szwecji dla tej
siły wrażeń.

Tendencji o której wyżej mowa, leży w przeciwieństwie
pisma czytanego; wiersz wydaje pewnego rodzaju odczytywanie,
które wydaje się prostego brak, w którym przeciwstawienie
wiersz pomoże widocznie pewnym ludziom zdrowie i czytel-
nik. Zachodzi jest pewnego odczytywania odczytu wiel-
kie (czytelnik ~~pisarz~~ spostrzegania). Spostrzegamy wrażenie
wyróżnione z różnych ze sobą przeciwieństw, a wiersz za wrażenie
czytanie pism, które nadają temu odczytywaniu. Gdy pewne
pewne zdanie pewnie pisko zdarzenie, powtarzamy tamto i pewne
przeżywanie, ~~które~~ na dane czytelnik odczytanie wrażenie do tej

262. moralizuje o pomyłkach

prawa. Lex prawi ~~[illegible]~~, jest niemożliwie wiele, tak iż ~~[illegible]~~ wiele jest ~~[illegible]~~ ~~prawo jest~~ iż ~~[illegible]~~ odpowiemy to właśnie, które jest odpowiednie. A jednak winę jemu dzisiaj temu, że ~~[illegible]~~ najczęściej wchodzi w grę jednostkowe wielkie winy prawa, różnych kombinacje bezpiecznie dają oprzedzeniu wszystkie możliwości. To też przyjmę takie prawo, które wiemy, możemy ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~

dzie, o którym mieli wiedzieć ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ będzie nam dany jako pewien wynik wyjścia dla rozwiązania. Przypuśćmy, że mamy wtedy wszystkie liczby

5, 15, 35, 45, 65, 95 .. co wiemy wnioskować

o dalszych liczbach tego wzoru?

Aby na to odpowiedzieć, musimy wyjściowy opisać dane

nam wyżej wzorem, zwróćmy się przed tem, co jest im

wspólne. Spostrzegamy przedewszystkiem, że wszystkie one mają

na końcu cyfrę 5; potem zaś ~~[illegible]~~ leży z tem,

że, biorąc za punkt wyjścia odpowiedni tych liczb, należy

odpowiedni wcześniejszej liczby, którejś się cyfrą 5. Powtórzmy to

chwilowo spostrzeżenie, że, ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~

do pewnej pełnej wyższej dziesiątki, zwiększenie wszystkie się

podzielne przez 5. Czy zaś z tego samego odpowiedzi na

to pytanie, że wszystkie liczby, kończące się cyfrą 5,

są takie podzielne przez 5; a jeżeli tak, to dlaczego?

tak? Rozważmy zaś zagadnienie, czy każda liczba koń-

czego się cyfry 5 jest podzielna przez 5 ? Czy stąd, że
ześć dowolne liczby postaci tamte ~~[illegible]~~ pisane, czy-
pisze, że 376,685,975 albo też inne dowolnie wielkie
liczby (postaci tamte) prawo podlega ? Na pytanie to podaj
odpowiedzi z pewnością pewną. Prawo, o którem mowa, jest
bezwątpienia prawdziwe, ale jego prawdziwość wiedzą się dopiero
z dowodem liczby przykładów. Wymagano, co oczywiście nie
może przez zdrowy sąd, że potrzeba we wszelkim wypadku
do przekonania" pisanie takiego prawa. Przekonanie jego
dowodzimy pewnością, wynikającą z odległości dwóch
między sobą liczb, że żadna liczba postaci tamtej
jest wielokrotnością 5. (Między innemi wielkości niedokładnych jest
Liczby tej stan nasz pewnej, dobrze wypisanej, według wy-
kazu pewnego nie liczb, które się od przedniej różnią
tylko tem, że mają na końcu 7, a nie 5
7, 17, 37, 47, 67, 97, (jasne)
kończące się na 7; (które się pochodzą, wypisane
te liczbami przestrzeni, to mamy, nie są podzielne przez 5

przy liczbie, z wyjątkiem oczywiście liczb 11 oraz siebie samej. Czy zatem możemy powiedzieć, że wszystkie liczby pierwsze są postaci 7, lub też istnieją jakieś liczby pierwsze, które mają postać $7k$ oraz $7k+1$, $7k+2$, $7k+3$, $7k+4$, $7k+5$, $7k+6$? Z pewnością tak nie jest, gdyż liczby pierwsze 2 oraz 5 nie są podzielne przez 7, a liczby 27, 57, 77, 97 i tak dalej, które nie są liczbami pierwszymi. Pozostaje nam przypadek, kiedy liczba ta jest postaci $7k+1$, $7k+2$, $7k+3$, $7k+4$, $7k+5$ oraz $7k+6$. Jeżeli ~~nie możemy nic~~ tak dalej nie wykażemy sprzeczności, że jakieś z tych liczb pierwszych, jak również nie wykorzystamy do dalszych rozważań, wykażemy, że z danego rozważania wynikają takie wnioski jakie założyliśmy. Nie wiemy zatem wydawać jednoznacznie, na podstawie własności liczb, że liczby pierwsze są na 7 postaci liczbami pierwszymi. - Liczby będące wielokrotnością liczb złożonych tworzą takie same wnioski jak liczby pierwsze. Np. weźmy pod liczb pierwszych:

41, 43, 47, 53, 61, 71, 83, 97, 113, 131, 151 ....

Wypisać te liczby mogą tą własnością, że są wartościami wielomianu x^2+x+41, gdy za x podstawimy kolejno wartości $0, 1, 2, 3 \ldots\ldots 10 \ldots$. Wydaje się zrazu, że wypisane liczby, które dadzą się przedstawić jako wartości wyrażenia x^2+x+41 są liczbami pierwszemi. Lecz dalsze próby dalej, aczkolwiek nie prowadzą, niż wypisane już przykłady jej sprzeczne, mianowicie dla $x=40$ otrzymamy liczbę, która nie jest liczbą pierwszą $40^2+40+41 = 40(40+1)+41 = 41(40+1) = 41^2$. Podobnie Fermat (matem. francuski 1590-1665) twierdził, że $2^{2^x}+1$ zawsze jest liczbą pierwszą, późniejsze nie znalazł sposobu dowodzenia tego twierdzenia; z wszystkich twierdzeń tego rodzaju nie ma dotychczas ani jednego, które nie byłoby fałszywe. Tak np. $2^{2^5}+1$ jest podzielne przez 641. Tylko wtedy, gdy podstawimy za x liczby dodatnie parzyste, można mieć pewność, że nie otrzymamy liczby pierwszej.

w przeciwnym wypadku materialiści na nowo powiedzą, że wyjaśnienie ~~[illegible]~~ widzenia jako procesu fizycznego odbywa się (przebiega) wyłącznie dzięki temu, że oczy (oczodoły) ~~[illegible]~~ przedmiotowi, jak dzwonek przeciwnemu, jak dzwonek i dzwonki zmysły a wtedy dzwonek zmysły, przyczyny stanowią wtedy nie zmysłowe jest wyjaśnieniem. Proces odbywa się przecież w sposób tak jednostronnie w organizmie, jako proces przyrodniczy, jest wtedy tak bardzo jednostronnie przyrodniczy, tzn. bierze pod uwagę wyłącznie jego przyrodnicze strony, a nie jako proces społeczny. Jako proces społeczny ~~[illegible]~~ widzenie ~~[illegible]~~ przyrodnicze i wykładanie ono wyjaśnia, jednostronnie wówczas ~~[illegible]~~ o innych przyrodniczych i wreszcie ostatecznych różnicach.

Przechodząc jednakże do przeciwnego wyjaśniania przez ogólności, jak przeciwnie widzenia jednostronnego przyrodniczego, ~~[illegible]~~ widzenie jednostronnie przyrodnicze jest z jednej strony to do czynienia i zmysłowe jest, że otaczające rzeczy nie są przez, jakby się dzieje się oczom nie dzieją.

XLII
5/5
19.
12/I
1929.

od jednostki otrzymuje, której przydamy wielkiemu dużo, kolejne
otrzymuje tw. pitagorejscy nazywamy, której przypadkiem jest
szczególnie ciekawe: jeżeli weźmiemy dwie kolejne
liczby nieparzyste 1 i 3, i dodamy je do siebie to otrzymamy
mianowicie $4 = 2 \times 2$; jeżeli weźmiemy trzy liczby nieparzyste
następujące po sobie $1+3+5$, to ich suma jest $9 = 3 \times 3$.
jeżeli weźmiemy cztery liczby nieparzyste $1+3+5+7 = 16 = 4 \times 4$
~~dopuścić~~ Na podstawie takich przykładów przypuszczamy ogólnie
kolejnie twierdzenie, że jeżeli weźmiemy pierwszych kolejnych liczb,
mamy wynik równy kwadratowi liczby, której ostatnia z nich
jest równa liczbie tych wyrazów, pomnożonej przez nią samą.
Przed tym powinny jednak dowieść o istnieniu takiej, potrzebnej
nam tw. indukcyjnej, która przypuszcza: Jeżeli
w pewnym miejscu wyrazów; pokażemy, że prawo to jest
prawdziwe dla n wyrazów, mianowicie słowy:

$$1+3+5+7+\cdots\cdots(2n-1) = n^2$$

Jest pewne, że nasze prawo dla pierwszych wyrazów, jeden wyraz,
dla $n+1$ wyrazów. Dotrzymamy wynik następny:

268.

$$1+3+5+7+\ldots+(2n-1)+(2n+1) = n^2+2n+1$$

$$\text{lecz} \quad n^2+2n+1 = (n+1)^2$$

Jeżeli zatem prawo ogólne jest słuszne dla n wyrazów, to jest ono słuszne także dla $n+1$ wyrazów. A ponieważ prawo powyższe sprawdziliśmy bezpośrednio z Kolei, przeto na podstawie wyprowadzonego powyżej twierdzenia z Kolei, przeto na podstawie tegoż twierdzenia, ze prawo to jest słuszne dla $n=1,2,3,4$, przeto jest słuszne w odniesieniu do wszystkich liczb naturalnych.

Oto indukcja matematyczna, dzięki której udało się wiele ~~trudnych~~ trudnych zagadnień rozwiązać. Stąd ~~jest~~ jest ~~ważna~~ ważna, gdyż pozwala na wyprowadzenie z zależności ~~pomiędzy~~ poszczególnych wielkości pewnego ~~ogólnego~~ ogólnego prawa, ~~obowiązującego~~ obowiązującego dla wszystkich wyrazów ciągu. Jeżeli zatem pewna zależność zachodzi dla n wyrazów ciągu, to zachodzi ona także dla $n+1$ wyrazów. Jeżeli zaś pewna zależność zachodzi dla pierwszego, to zachodzi ona kolejno dla wszystkich wyrazów następnych. Indukcja matematyczna zatem pozwala przejść od jednego przypadku szczególnego do ogólnego.

2b) [illegible] wnioskowanie może [illegible]
dedukcyjne, w której wyprowadza się pewne twierdzenie z
obowiązujących przepisów, na podstawie danych twierdzeń,
jednej części: jeżeli w pewnych okolicznościach x, to wtedy gdy zaistnieje
i drugiej części: w pewnych okolicznościach x.

Przejdźmy jednak do indukcji właściwej. Na pewnych
Podstawą jej rozumowanie indukcyjne, według którego jest
ono przeciwieństwem rozumowania dedukcyjnego nie jest je-
dynie z którego logiki formalnej, wypisującego według
indukcji. W nauce [illegible] Również historii ma-
my [illegible] [illegible] [illegible]

zawsze
zawsze, gdy prawdą te same warunki; trzy
zwykły przypuszczeń jest podobne, zamiennie oznacza on,
że każde nasze przypuszczenie, jeśli nam przyjmie się
przypuszczenie, które wyrażone będzie słuszne, to słuszne też
jednakowe pewne przypuszczenie. Bo przy jednakowości innych
lub pewnej przypuszczeń dostatecznej dowolne, wtedy ono
wiązego zależnością, gdzie do danych dostatecznych rozumie wiele
Każde pewne rozumienie wiele dostatecznej;
Każde pewne rozumienie niedostateczne na pewne inne
przypuszczenie jeśli coś
dostateczne stanowi się z pewnych warunków, to
zawsze, gdy prawdą te same warunki
a warunkowe a ... wtedy gdzieś b

---

pewne inne gdy dane są warunki a, niedostateczne b.

~~W tym sposób jednakowe niedostateczne i Trudność~~
~~niedostateczne niedostateczne~~ W tym sposób
jednakowe rozumienie niedostateczne zostaje spełnione
do rozumienia dostatecznego, niezależnie od dyskusyjnego

Wypełnienie - rzeczywiste treść pojęcia; ~~obiektywne~~
że pojęcie to, którego jest jakimś przedstawieniem,
w nie jedno, jak w rozumowaniu dedukcyjnem, pochodzi z tego wniosek. Pojęcie bowiem samo ~~nie~~
wypełnione, czy zgadza się z pewnością jakimś ze
zgadza się, czy też ~~nie~~ pod ~~zgadza~~ zawiera-
się w jakiejś innej pojęciu (wyższe) ale nas
w tych okolicznościach obchodzi, a jakich z nich wyni-
kają ~~wszelkie~~ i odnoszące się do zgadza się.
Pomoc pod pewnymi względami, jakie jednak znacznie
ale bez pewnej jednostajności można lecz tylko przy-
bliżonej. Elegancja twierdzi, że to nie samo za-
wiera pojęcia jednej i pewności o ich
prawdziwości zawdzięczamy jasności opartemu na
spostrzeżeniu konkretnych przypadków tychże jednostajności.

Empirizm został już przedstawiony tych zasadach, ale wcześniej się przedstawiał na szerokich, podanych jeszcze przez Hume'a w XVIII w., podając ich przykładowych faktów.

W ostatnim odnowionym sposób starał się uzasadnić empirizm pozytywizm Hume'a umysły logik amerykański Charles S. Peirce (1883), opierając się na pojęciu wyroku za podział rachunku prawdopodobieństwa.

Przypuśćmy wraz z Peirce'em pewien zbiór oparcia przedmiotów, które mogą mieć dane empirycznie, czyli przedmiotów możliwego doświadczenia. O tych przedmiotach zakładamy tylko to założenie, że przyjęły one, jak się wyraża Peirce, jakiejś określonej częstości, to znaczy, że wybrać z tego założenia, jak możliwie wyprowadzić twierdzenia, które się pomiędzy tych faktów w przyszłości do Peirce'a z przedmiotów oraz takiego możliwe-

go dominowaniu. Znaczy to mniej więcej, że przedmioty te nie mogą leżeć przedmiotami wspólnie możliwościowemi, muszą mieć pewne określone różności. Jeżeli zaś określa możliwość istnienia jest zależnością, z którym związana jest także myśl i gdy tym „istnieniu" przeto właściwe przeczenie funkcji przysługuje „z jej istnieniem" przeto leży prawdziwy bez fałszywy, gdy przez rozumienie będzie myślany przedmiot tego zakresu, albo też gdy myślimy, że ów zakres składa się z bardzo i ostatnich kresowych w nim, to twierdzenie odnosząc się istniejących z tych rzeczy, A jest rzeczą bardzo, jest prawdziwe lub fałszywe. - Przy przyjęciu tych (jedynie) możliwych różności, teorja Peirce'a polega na zastosowaniu myśli, która zwraca uwagę poprzednio obecne w istniejących konstrukcjach w pewnych określonych praktycznych życia. (Peirce leży jednym z wielkich twórców empirycznych, pierwszy pod względem logicz-

tymże pracownia pracy). Wspomniałem przed chwilą o tym, że gdy mamy do czynienia z zbiorem o określonej konsystencji, to możemy wypowiadać przekonania o wszystkich przedmiotach tego zbioru, wyjąwszy ten „dobre próbki" będące wszystkie tylko określone z należytą ostrożnością. Stoły nasze z pomocą tego przepisu, tudzież „dobrej" próbki wiedzieć o całym zakresie nie potrafimy przynajmniej wtedy, gdy przedmiotów w obrębie badanego zbioru jest nieskończenie wiele. Wyobraźmy, jednak, sobie zbiór posiadający określoną ilość stołów, a dość wiemy już obejrzeliśmy, czy te stołowości mają mniej lub więcej jednostajne, czy dość jakościowe wyraźnie przymierzy, a wtedy te stołowości zważmy; - zrobić w takim razie potrafimy z należytem przybliżeniem określić stołowość całego zbioru porty

właściwej części, która z „obcych" próbek części, ale
też z tych wyprostek, gdy zbiór jest bardzo wielki, z
próbki prawidłowo dobrać.

Niezbędne spostrzeżenie, że z całkowitej ilości wyjściowej
ilości ~~wyjściowej~~ rozmaitości, z której opieramy
się na zasadzie „obcych" próbek. Jest również na tej
Rzece wagę jest nową ilością, bez odstępowania się
na ~~tak~~ próbkach jednostajności zbioru, określić gdy
pewnej obcej obcych próbek, przedstawione ob-
serwacji pierwszych porażek Tadeusza przeciw jak
wyżej, albo cechy charakterystyczne obcej, które, ciał
Rozpoznaje, gdzie obcych i zbiorów o wyrównanych
właściwościach. Tam jak tego obcych zbiorów nie być
ma potrzebnie przestrzegania ~~przestrzegania~~ egzemplarzy ocenionych przez
stał mowa odstępcami, jest (wyłączenie się jednostajności) organizowanej grupy spotkania
lub pikietowania wyprzedzonych zbiór przeciwnych, jeśli
tylko z nich, które dostrzeżą egzemplarzy, zarówno

wybranej [illegible] reprezentującej [illegible].

A [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible]

300

biała i czerwona tarcza są wówczas gry czynne, gdy
przynajmniej jej z nowych, jeden wylosuje parę, różną czynną.
Jeżeli zdarzy, jeden wyciągnie dwie białe karty, zamiast
powiedzieć o powtórce „czynne karty są białe". Jeżeli
wyciągnie jedną białą i jedną czerwoną, to zamiast powie-
dzieć „jedna karta (np. 2) jest biała, druga czerwona".
Przypuśćmy teraz jeszcze, że wszystkie karty a i b są czer-
wone, a karty c i d są białe. Obstajmy, jakie
wypadki są możliwe w przyjętych warunkach bez żadnych
przetasowania, przy którem możemy coś o całych prze-
mieszanych parach pewnego, zdarzeń z dwóch z pomiędzy tych
przedmiotów. Cztery karty a, b, c, d, możemy odbierać w
następujących sześć par różnych od siebie:

ab, ac, ad, bc, bd, cd,

Zdarzeń z danego zbioru w przyjętych warunkach może

wybrać próbkę na której wszystkie sprawdzić. 2 metodą wszystkich próbek, jedna (wszystkie próbki) ale wtedy tę, w przeciwieństwie, 2 dwóch Rud acerowych. Kwiecień, kiedy przypadkiem wyciągnęła tę próbkę i musiała stworzyć w pierwszej warunkach oceniać całość zbioru według tej próbki, umieszczałby fałszywie, musiałby zbiorem pomiędzy: kompletnie Rude są czerwone. Kiedy zaraz wyciągnęła [illegible] c d, dowiedziałby, że wszystkie Rude są białe i wtedy jest mniejszy racji. Ale kiedy kiedy wyciągnęła jedną z miseczek próbek ac, ad, bc, bd, musiałby natychmiast do końca przeczytania protokół: Dwie Rude są białe, a dwie Rude są czerwone. Gdyby zaraz potem obserwacji wyciągnęła resztę pozostałych próbek, to fakt dwóch z nich pozostałby musiałby odrzucić fałszywy wynik wcześniejszy, wtedy musiałby wnioskować wyciągnąć z przeciwnej strony.

XL III 85/5

Ten przykład pokazuje wagę, którą przywiązuje się teorii w tej teorii wnioskowania statystycznego.

Omówiliśmy w poprzednim wykładzie koncepcję indukcji wnioskowania, która
jest bliska tym, które mamy do czynienia z [illegible] wyrażeń
wartościowych cechy pewnego kroku naturalnego i która jest wnioskowaniem
dedukcyjnym z dwóch przesłanek: jeżeli w próbie własności
x, to wtedy własność ta przysługuje, a więcej - w próbie własności x - a
w jej pozytywnych kolach, więc własność x przysługuje wszystkim
przedmiotom ogółu.

Zajmiemy się teraz szczegółowo cechą potrzebną do zaistnienia
indukcji. Jedną z nich jest, że indukcja zawsze
jest w gruncie rzeczy sylogizmem, w którym wynika konkluzja jest pewna
jednostkowej przesłanki, a druga jest o kolejnych elementach z dziedziny,
a konkluzja jest uogólnieniem tej cechy.

Zupełnie inną odmianę wyniósł indukcji Charles Peirce, opierając
się wprost na pewnych rachunkach prawdopodobieństwa. Chodzi tu
mianowicie o pewien [illegible] i wnioskowania abdukcji, dla której ten
rachunek przydatny należy; twierdzi Peirce, że próbka otrzymana
przy tej pewnej jednostkowej próbki, nie może należeć zmienić wtedy,
że zbiór ten jest zbudowany jednolicie ale jakimś [illegible] wyglądem.
Wydaje mu się jednak, że różnica pomiędzy należeniem a tego

Gdy wybieramy zbiór części z większego zbioru i oceniamy wszystkie całego zbioru według wybranej części, przyczem wnioskujemy na określone cechy całości bądź podobieństwo zbiorów w tej wybranej części, to ~~wnioskujemy~~ przypuszczalnie zbiorów w tem mamy przekonaniu, że między nimi istnieje podobieństwo, które przypuszczamy w podobieństwie we wszystkich względach z wybranej części całości, aniżeli podobieństwo które się zupełnie nie od całości. W obranym przypadku tylko z pewnością podobieństwo nie zgodne z całością, możemy ~~się~~ się przekonać, że wybrane części całości, które zgodne z założeniem nie będą według przekonania.

To pewne podobieństwo wybranej części całości jest to, że nie nie sprzeczne od podobieństwa wybranej części całości.

To co zachodzi w tych przypadkach, zachodzi również, to w części bardziej jeszcze interesujący, niż zbiór, który oznaczamy na podstawie wyboru, jest użyteczny. Przypuszczamy, że

20. 16/I. 1929.

zbiorów nie są niewłaściwe, tak ze tych, które z nich wybieramy, są otrzymane do Rosiego z tych pochodzących pewnego lub fałszywego. Wszystkie przypadki dane z doświadczeniu, na których opierałem wspólnicznie indukcyjne mają to samo zewnętrzne, co próbki losowe, które pobieramy same niewielkie, dzięki z tym zaczerpnięciu ciągu do oceny całych wielkich całkowitych. Do Rosiego liczby, pewny pewnych, który nam wyjaśnił, skąd ten takie przypuszczenie pewności do całego zbiorowego wyników. Jeśli byśmy chcieli otrzymać w całości liczbę ciągu rad, z których [illegible] bierzemy, a [illegible] pewnego przypuszczenia ten wniosek [illegible], jakie spostrzeżemy na próbce [illegible] z której rad wyciągnęliśmy wniosek, to jest przeczuwamy ich, w całości przypadek próbki takie dane nam potrzebne do wspólnicznej pewności, a tylko z tych [illegible] z których ci ciągi, wspólnicznie będzie konieczne. Przypuszczenie zatem wspólnicznej pewności wyraził się z tym przypadku [illegible] całych wyników, które spostrzegliśmy w całości wielkiej, [illegible] pewności [illegible] 1 : 6 Rosiego z ciągu wspólnicznych [illegible].

dany pewien zbiór dostatecznie wielki, elementy w nim znajdujące. Przyjmijmy teraz, że ν_0 tych doświadczeń posiada cechę Q, podczas gdy reszta tej cechy nie posiada. Zobaczmy teraz, że cały wielki zbiór będzie w doświadczeniu, we którym ze względu na posiadanie lub nieposiadanie cechy Q weźmy sprawdzoną dobrej próbki, odpowiadającej n' z N doświadczeń. Oczywiście, oczywiście będzie zależeć od tego, z jakiego z tych próbek n' z N doświadczeń zostanie wzięte do zbioru pod względem posiadania ν' wartości, które posiadają cechę Q. Może się zdarzyć, że ν', czyli pewna doświadczeń posiadających cechę Q, weźmie n' doświadczeń próbki, reszta zaś, czyli ν, czyli pewna doświadczeń, posiadających cechę Q, weźmie się doświadczeń całego zbioru. ~~Przy wielkim zbiorze~~ ~~i dla pewnego~~ ~~wielkiego próbkach nie~~ ~~wiadomo będzie to stosunek~~ ~~zachodzi~~. (Jeżeli ~~jednak~~ zechcemy dać uwagę wszystkie wartości ze zbioru, z jakiej można zebrać n' doświadczeń ze zbioru

całkowitego ~~na~~ przedmiotów, gdy ~~x~~ ich liczby stanowią pewną
a ~~na~~ ich barwy wskaźnik, to rachunek prawdopodobieństwa
wykaże, że jeżeli o całej wielkiej przeliczyć próbek z ~~n~~
przedmiotów, które we wszystkich razach ze zwrotem na oznaczanie
lub wyciąganiem całej ~~q~~ są podobne do całości zbioru, ~~nie~~
liczba, która w tej zbiorze znajduje się różnej. Oznaczenie
prawdopodobieństwa (odsetek Peirce'a), przedstawi następu-
jąco ~~ilość dobrych~~ w sposób następujący:

Prawdopodobieństwo ~~r~~ przedmiotu P posiada cechę Q

P ~~w~~ Sobie próbek wielkiej ilości ~~ile~~

Przez wyjaśnienie ~~r~~ to przedmiotów ilości ~~ile~~ posiada cechę Q.
Próbek, ~~przedmiotami~~ P, ~~w~~ ~~przedmiotu~~ dane z przeszłości
przypadki dane w doświadczeniu, ilorazem ~~ile~~ się ~~ich~~ wyjaś-
nienie przeliczyć przypadków, • które wypowiadamy ~~w~~ jaśnie-
Reglery, jest zasadnie przypadków obserwowanych. Podstawa zasady,
która mówi, że wyjaśnienie z obserwowanych przypadków ~~na~~
przedbudowie, leży już w ~~tym~~ przyrodzonej jednorodności

zbiorów się, jeśli w tym sensie jest możliwych światów
przebeł, a nie takich, które w pewnych sytuacjach
otrzymują obraz całości, nie przebeł, który w innych sytuacjach
dobry nie przebeł zbiorów się jest jeden przebeł, o którym nie
można powiedzieć, że zawiera wszystkie zdania
mówić się jasno; nie (ma dobrze - tylko przybliżone).

Różnica od teoretycznej wiedzy potrzeb wymagania możliwości
jest, jest zagadnienie praktyczne metod wiedzy. Jest
sobie przykład ze wiedzy o zdaniu całkowitym; wyrażenie
z obrazu przykładów celu ogólne wzięli obejmujących wszy-
stkich przez rozbieranie. Arystoteles wiedział przedstawić w sposób
systematyczny metody przyporządkowania wiedzy, które można
nazwać ἐπαγωγή, jednakże ani w dobrze rozbieranie wiedzy-
ni pod tym względem będzie bardzo ciemnawe. Pojęcie
możliwości jako ~~konstrukcja~~ ~~konstrukcja~~ ~~konstrukcja~~

[illegible] [illegible] [illegible] [

Tabula praecentus vel exercitiae

Tabula declinationis vel abrectiae

Tabula gradum vel comparationis

mieścił w w przypadku z uporządkowanymi zbiorami elementami $a, a, c, d, t, \ldots$ Tablica II zawiera te uzupełnienia przypadków, w których w nie występuje, które jednak powstały z podobnych do przypadków występujących w I Tablicy.

I

a	w	c	d	w
a	w	d	t	w
u	g	h	w	
w	y	w		

II

a	c	d	t
a	d	t	g
d	g	h	x

Następnie wyznaczamy wyrażenia ich elementarne, w tablicy I wszystkie elementy, które występują w kolejnych z przypadków wyszczególnionych w Tablicy II, a nadto wszystkie, które nie występują choćby w jednym z przypadków wyszczególnionych w tablicy I. Elementy, które po takiem wyznaczeniu powtarzają w kolejnym przypadku wyrażonym w tablicy I. obok elementów, które nadane elementom w tablicy elementów w kolumnie. Takim elementem jest w pierwszym przypadku element w. W drugim nie przypadku się, że w się w obu przypadkach, zauważamy

że w i w pisale a że ołtarz przysłowie.

Gdy przypuszczam że zjawisko ciepła (w) chcemy zbadać; od
[illegible] przez
czego [illegible] zależy, gdy ciepło wzrasta a przyrosnąć [illegible]
przez metal (żelazo, złoto, ołów, [illegible] energię wzrostu)
i odwrotnie przyrosnąć wzrost (tarcie; spalanie; ancestr-
cher), to otrzymamy jak przykład: W pierwszej tabelce umie-
szczamy wszystkie wyżarzone [illegible], w których ciepło wzrasta, w
Tożsamy że na ich przykł. tabelce umieścimy Berzel elementy,
a nie przy tlenie: „metale ciężkie, miedzie, ciepło i t.p. Do
drugiej tabelki weźmiemy; które zjawiska nie wzrastają ze wzro-
stem [illegible] pierwiastka, lecz mimo wzrostu tego, że nie
[illegible] ciepło. i t.p. Potem wprowadzamy [illegible] „Reakcje en-
tyczne ciepłem", porównamy [illegible] ciała wchłonięte i [illegible]
[illegible] wzrostu .- w drugiej tabelce, a [illegible] w pierwszej tabelce ciała wzra-
stające, przyciągające ciepło wchłonięte, a gorące, np. ogień
[illegible]. Tacho [illegible] wydzielić ciało, powiększ [illegible] ciała
[illegible]: ciepło, a także ciemne i ciepłe. i t.p. . .

Porównujemy z Tabelką, 1°, że te elementy, które metody Berzel

Reszta wyjaśnień z pierwszej części pracy dotyczyła elementów w sposób ogólniejszy, a także 2° ich elementy pozostałe w, tylko niedokładnie są elementami, które tutaj [illegible] zwane elementami w tym przypadku, lub przeciwnie go. Gdzie dodatkowy dowód [illegible] wszystkich wymaganych w tablicy I, jest wyłączony możliwości, że wszystkie liczby [illegible] w której w rozdziale [illegible] pewnie wiadomości p. Tak przez cztery lata, na zmianę elementy [illegible] obserwacji. Sądzę, że wszystkie tablice są [illegible]. Sąd Tam skład się [illegible], gdy w obliczeniu elementów [illegible] Tamte nowe tablice.

Metody Bessela będą później wielokrotnie wykorzystane. W dziedzinie [illegible] będzie [illegible] wyjaśnienie się wszystkie te metody [illegible] jednostajnej, które powstały stopniowo [illegible] Jest. Bessela i jego [illegible] logiki dedukcyjnej i indukcyjnej VI. [illegible] 1843). Metody Bessela są stopniowo [illegible] [illegible] wyrównania [illegible] i obserwacji, jako [illegible] [illegible] [illegible]

V

Pojęcie przyczyny i skutku wyłożył Mill w sposób następujący:
Każde zjawisko przyrody wystąpuje w związku z jakimś innym zjawiskiem poprzedzającym. Jeżeli analizujemy te okoliczności, spostrzegamy, że jedno z nich za pierwiastek uznajemy, wystąpuje w każdym przypadku, w którym wystąpuje owo zjawisko, jeżeli pozostałe okoliczności są od wypadku do wypadku. Otóż przyczyną nazywamy zjawisko to poprzednik (antecedens), po którym zjawisko to pierwiastek następuje. Jeżeli pierwiastek w następstwie niezawsze nie jest wystarczający do określonego zjawiska następczego. Jeżeli bowiem stanowi ono jedynie część przyczyny, skutku, wówczas pozostałe części przyczyny, że nie jest przyczyną dosłownie, a dopiero przyczyna pewna, gdyż następstwo do siebie każdego zjawiska i stałe. Do celu stałego, i niezmiennego następstwa dotrzeć jeszcze przez cechę, jest nią konsekwencja antecedens. Dzięki, nie następstwo do siebie stałe i niezmienne jednak nie twierdzimy, że jedno zjawisko

deklaracyjnego dzieła Francisca Bacona z Verulamu (Nowum organum scientiarum 1620). Wskazane przez niego przeprowadzenie jej przeprowadzeniem eliminacyjnym. Dla zbadania jakiej właściwości zjawiska porównuje się zjawisko badane z takim wszelkich innych zjawisk, które tablice tablicami przedstawienia i obecności. I $\frac{a}{2}$ wyraźnie przeczą, że zjawisko i pewne zjawisko inne, II $\frac{a}{2}$ zresztą podobne, w których wystąpienie zjawiska innego, bez zjawiska badanego. Należące do wyodrębnionej w tablicy II (wśród wielu w tablicy tej zjawisk, które występują w tablicy II (wśród wielu obecności zjawiska badanego), a takie te, które występują w poszczególnych przypadkach tablicy I (a wśród nich te, które występują w obecności zjawiska badanego). To co pozostaje jedne z tablicy I stanowi, jest w ścisłym związku ze zjawiskiem badanym. Metody badania indukcyjnego sformułowały po Baconie wielu badaczy, zwłaszcza angielskich. Polegają one na porównaniu ze sobą, zmianach, ustaleniu tych, które stanowią je jako niezbędny warunek wystąpienia zjawiska. Jednakże metody te są często zawodne, ponieważ - jak to jednak później zobaczymy, są one uzupełnione niezbędnymi wymaganiami racji do dalszych rozważań.

przyczyny skutku, powiemy, że ich wystąpienie jest od pewnego momentu, poniewaz od wcześniejszych stanów poprzednich; to właśnie zjawisko regularnie następstwo danej ilości. Jeżeliby ono nie wystąpiło, wówczas następstwo danej ilości zostałoby przerwane. Zjawianie się stanu poprzedniego i pojawienie się następującego na linii pewnej ilości stanów / tam następującego na ciemi, w którem się znajdujemy, stanowi trwanie, bez którego nie powstałby dla nas czas dzień: Przyczyna pewnego zjawiska jest nie jego powstawanie (lub zniknięcie), po którym ono zjawiało (zniknęło) jego pojawienie i bezwarunkowo.

Niektórzy Niemcy mają za złe wyrażaniu francuzom słowo Wirklichkeit, jako wyrażanie właściwości danych rzeczy. Podobnie i inni mówią jakoby ich uczucie zgodności i uczucie rzeczy. Pierwsze polega na tem, że przyczyny ze sobą rozumieć przyczyny, w których dane zjawisko występuje, drugie natomiast na tem, że przyczyny przyczyny, w których dane zjawisko występuje, z przyczynami, w których go niema, które jednak jest i mogłoby występować za to przyczyny podobne.

wielkie wydarzenie dziejowe wyłączyć. Niektórzy chcieli oni działać zgodnie ze swoim przekonaniem.

Dwie różne partie, odmienne metody, stworzyły sobie na różnej drodze zwolenników, aby [2 wyrazy skreślone] odzwierciedlić, które pomagały jedności zjednoczyć, albo powstrzymać do wieku, wybrali te, które do połączenia z dawnym zjednoczeniem jedności pieczołowicie pomogą. Jedna polega na tem, że powinniśmy ze sobą porozumieć te przepadki, w których dane zjawisko wyłączyć, drugie wyłączenie na tem, że powinniśmy przypadki, w których dane zjawisko wyłączyć, z przypadkami, w których go wiemy, które istnieją porównywać ze sobą przeciwnie. Pierwsza metoda wyłączania się do pewnych przykładów. Pierwsza metoda wyłączania przyczyn, druga – metoda różnicy. Przy objaśnieniu tych metod trzeba sobie przypomnieć, mówiliśmy, że badanie przyczyn, których poszukujemy zjawisko wywołuje, albo wpływa dalszych przyczyn. Przy wyjaśnieniu tych metod mają zastosowanie te obu rodzajów przypadków.

Przykład przytoczony był w dalszym ciągu omawiania Peirce'a teorii rozumowania indukcyjnego. Gdy mamy zbiór określonej przedmiotów pewnego wielkiego zbioru, dobieramy z tego zbioru pewną próbę z pośród przedmiotów tego zbioru, to z rachunku prawdopodobieństwa wynika, że więcej jest takich zbiorów, które w pewnej mierze przedstawiają podobne stosunki ilościowe, jakie w próbie zachodzą między własnościami rozpatrywanymi w próbie, niż takich, które tego nie czynią. Uwzględniając ten fakt, mamy za pewną przybliżoną pewność, że wyniki, jakie otrzymamy dla próby, ~~w której badamy~~ które dają nam pewien pogląd na badane stosunki, zachodzą jednak także dla całego zbioru przedmiotów, z którego próba została wybrana przypadkowo, a więc jednej szansy na przedstawienie. Próbami zbiorami są próby zbierane przypadkowo, a więc pewną szansę przedstawienia badanego zbioru. Peirce wyjaśnia w ten sposób, że przy badaniu indukcyjnym - wyjaśnia przykłady, które służą za punkt wyjścia procedury w stosunku do całego zbioru - zbędne jest posiadanie jednostajności przyrody we wszystkich przypadkach, wyrażany przez Millla, wydaje się przy, że zbiór badany składa się z przedmiotów określonych i wynika to z prostego istnienia w rachunku prawdopodobieństwa.

Pozostaje nierozwiązane w omawianiu metod indukcyjnych. Zasada ta w ostatniej postaci przysparza pewnych trudności, ale też i ułatwia wykonanie jej niektórej bardziej przestrzeni, ale też i ułatwia wykonanie tych. Pewnych uproszczeń. Pierwsze ~~wprowadzenie~~ uproszczenie metod badania ich

Oznaczeń będziemy używać pomocniczych, których zasięg
będzie ograniczony literami alfabetu, a odpowiednie znaczenie
literami. Niech A oznacza nam jakiś nazwowy czynnik charakte-
rystyczny, ~~którego przynależność~~ i przypuścimy, że przedmiotem na-
szego zastanowienia jest oznaczyć, jakie są własności tego czynnika.
Jeżeli rozróżniamy lub możemy wyłuskać A w tych rozmaitych
okolicznościach, w których się pojawia, a które nie wyczerpują,
nie mają żadnej wspólnej okoliczności wspólnej z wyjątkiem samego A,
to jakiekolwiek określenie rozróżnialnych przypadków A.
(określeń tego musi być oczywiście przeciwne A.)

XLIV. 12/5 Przypuśćmy np. że mówimy dowolne A wraz z B i C, i że wie-
my, że to przeciwne a, b, c, przypuśćmy pewniejsze, że A
wyłącznie wspólne z B i C, lecz bez B i C, i że jako własne
przeciwne się wtedy a do b; pewniejsze będzie rozumowanie o wspólnej
wyłączności: b i c nie są własnymi A, gdyż w przypadku
przypadku nie posiadają przez A wyrażane, takie b i c nie
są własnymi A, gdyż brakowało ich w ~~przypadku~~ przypadku. J-

Liczby skończone A mogą być wyrażone w obu powyższych, a tem samem też sposobach jedynie przez a. Zjawisko a nie może być skutkiem B i C, ponieważ powstało ono tam, gdzie ich nie było, z tego samego powodu nie może być skutkiem D albo E. - Jeżeli zaś skutkiem A.

Bowiem nasze konkretne, nieskończone A mogą ukazać się w różnej ilości, kupa, z liczeniem. Gdy badamy takie postępowanie przy różnych warunkach, różne nie wydawało się obu nie mają, to najczęściej jako rezultat pozostaje zawsze powtórzenie myśli. Stąd widzimy, że postępowanie z różnej ilości powtarza myśl. W ten sposób powstaje nasze pojęcie liczby, które zależy od wykonywania skutków danej czynności.

W podobny sposób możemy otrzymać pojęcie dla dowolnego zjawiska skutku. Mieli będzie a jeśli dowolnego zjawiska. Gdy mamy obserwować a w jakich różnych postępowaniach a b c a d e i gdy pozostawimy te pojęcia, a brakuje zawsze pozostanie inne określenie A B C i pozostaje pozostałe,

29.

a dwie odległości $A\,B\,\Sigma$ z danego przypadku, to wtenczas
konstruowanie, postępuje się następującem sposobem. Jest
w przedmiocie przypadku, że A jest przeciwległem względem
tego przypadku do obydwóch B i C nie ze względem a. B i C nie są przeciwległemi
a, gdyż nie leżą w jednym z wypadków, w których jest to
to a, to samo tyczy się B i Σ. Ze względu brzeg odległości
ści, jedynie A istnieje dwie przeciwległe a z obu przeciwległych
Niels ex. Rozpatrzmy będzie danem punktem a, który jest
położeniem wiemanej prostej. Przeciwległy z obu przypadki, z któ-
rych żaden Rozpatrzmy i przypadki te tak obrazowy, by żaden
z nich nie Rozpatrzmy nie mieli ani na siebie jednych innych wa-
runków; przekonywamy się łatwo, że jest daleko
więcej przez obserwacje, z przypadku tych tak obrazowych, jest
tylko jeden przeciwległy; z przypadku tych odległości się jed-
ność (z dwóch jednych), odległości, lub rozwarcie, w dwóch dwóch. Obser-
wacje wszelkiego rodzaju, że pewnie to jest stałym przeciwległem rozpatrzy-
wszy. - Ale wróćmy powrót się z tym przypadkiem jeden raz
dalej, na obrazkach, że to pewnie. że dwie jednych z dwóch dwóch
jest przeciwległy Rozpatrzmy. Mamy bowiem wiadomości, odległości przeci-

wiek A, wyrażał jego przyjaciel się z przekonaniu wynik wnioskiem, że przyjmujemy się, że [illegible] a. W ten sposób eksperymentalnie sprawdzona wynikałoby się wnioskiem z wartości, lub przeciwnie niewłaściwego wnioskowania. - Jeżeli założenie wynikiem A nie potrafimy wyrazić, to mówimy że A jest przyczyną a przeciwnie wyłączamy, przeczymy tedy A może być jedynie warunkiem, ale nie bezwarunkowym przedmiotem a, które go poprzedza tak, jak dzień poniedziałek nie, bo nie poniedziałek dzień. Ta wyłączność wyniku z niemożności rozpoznania się, że A jest jedynym przedmiotem, współczynnik się wszystkich przypadków. Gdy-

będzie mieli pewność, że [illegible] to przyjmujemy w jakiejkolwiek sposób wyrazić między nimi takie ten, który jest bezwarunkowy, czyli który jest bezwarunkowym wynikiem a. jednak jest [illegible] gdy nie mamy wyraźnie wynika A to chociażmy dane wynikiem a/ podobieństwo założenie wyrażenia. Do nauki o tych [illegible] przy [illegible] wiek. - Wiadomo bowiem, że tedy można podobieństwo zapomnieć, nadto ameliorację, ponieważ pewnego stosunku dwu-

między tego wynikiem a ciemnością pewnością na celu przedmiotu tedy. Jest jednak bezwzględnie [illegible] nauki obalenie

które sami spostrzegamy, chyba również wyróżnić pewne zjawisko, dzięki któremu całą otoczkę naszej czynności, wśród których poruszamy się w przestrzeni. Wszystkie zjawiska elektryczne charakteryzowałoby, które badamy wszelki ich powstawanie, nie obserwując je w całym ich biegu.

Powiedzieliśmy wcześniej, że [illegible] powstawanie zjawiska, które [illegible] w sobie przeciwieństwo: żadna z okoliczności, które mogą wpływać bezpośrednio na badane zjawisko, albo też, które nie zachodzi w obecności jej, nie jest potrzebna większemu przeciwieństwu z tym zjawiskiem. Gdy otoczymy w ten sposób okoliczności przeciwne, i pozostawimy tylko jedyną taką przeciwność zjawiska, to jest ze przyczynę, którą szukamy. Jeżeli [illegible] powodującego przeciwieństwa jest taką, to albo [illegible] przyczyną, albo jej w nie zawiera. To samo stosuje się [illegible] faktu wszystkich do skutków. Metoda ta opiera się na tej zasadzie, która polega na tym sposobie, że porównuje się zjawiska przypadki, w których zachodzi dane zjawisko, do których porównujemy

przyczyny lub okoliczności, ~~które~~ i bodźcowy, co z tych wymienionych jest wspólne poszczególnym wadom wytrwania. Dotychczas wyżej Müller w następujący Pierwszy rzędu zjawiska:

Gdy ~~dwa lub trzy~~ różne przyczynowe badanego zjawiska (wraz z ich brak lub wzrost) mają tylko jedną okoliczność wspólną, to ta jedyna wspólna okoliczność jest przyczyną (lub okoliczności) badanego zjawiska.

Z powyższego widać, że takie ujęcie wadliwe wytrwania, jakie (powtarzamy ~~przez chwilę~~ właśnie), opiera się na zasadzie zastosowania, że dany skutek a, ~~może mieć tylko jedną~~ ten zawsze następstwem jednej i tej samej przyczyny A; tylko przy tym założeniu można twierdzić, że jeżeli A jest jedynym warunkiem poprzedzającym a, to jest jego przyczyną. Otóż zdarzenie to nie ma ~~tu~~ miejsca. Różne przyczyny wywołują ~~te same skutki. Jeżeli wadliwe wytrwania~~ Sprzeczne wyniki badań wywołane wadliwymi zasadami w badaniach przyczyn wytrwania nerwowego - bo skoro tej samej przyczynie może być ~~przypisane~~ przeciwne skutki (wzrost i spadek wytrwania), to ~~przeciwnie~~ przeciwnych skutków wzrost i spadek wytrwania.

28. 28/II. 1929.

W metodzie wytrwania należałoby zwrócić uwagę na to,

przy dowolnym wyborze, ~~dla którego wszystkie~~ [illegible] ty bę- dą przedmiotami badania, a więc ciągły zbiór przedmiotów innymi wyobrażeń. Skoro więc, do której ilości obiektów, wyrazy tego szeregu przedstawiają dowolne przedmioty, tak iloby jeden zamiast, dowolny zawsze wyższy wyraz chcemy badać, wówczy jednak przy innemi wyobrażeniami będzie on zawsze różne. Gdy chcemy odległość obiektów A, musimy wyobrazić A w takiego rodzaju obiektach, jak A B C, podług obserwujemy wyobrażenie pewnych obiektów. Skutki te powtarzamy ze zbadanemi, jakie przedstawia obiektowi BC, w szczególności A. Gdy obiektowi zespołu A B C leży a b c, obiektowi zespołu B C leży b c, to jest jasnem, że obiektowi z jakiegokolwiek A leży a. Gdy zaś badając obie rodzaje obiektów, chcemy znaleźć pewnego rodzaju, to (musimy) obrać sobie jako przedmiot (przedmiotem) obiekt, w którym badane zjawisko zależy: którego antecedencie zawsze będzie A B C, następnie pewnego znaleźć innego przedmiotu,

w którym pierwiastek b c, przeto rozumieć zjawisko a. Jeżeli w tym drugim przypadku przemówienia do ### B C, to wiemy, że A przy drugim zjawisku a, bliższości albo A jednym; albo też w połączeniu z innemi temu podobnemi okolicznościami.

Postępowanie, jakie widzimy rozsądnie czynione, jest zgodnie w prawnem życiu. Gdy ktoś otrzymał wyrok o śmierć, to na zasadzie takiego wyroku zniszczenie traktujemy, że ktoś go przez powieszenie śmierci; zaś ktoś bronem chciał mordem go w pewnej ilości i wszystkie okoliczności, z wyjątkiem rany, przeczący że temu.

Zdarzenie, które ktoś w podróży tej musiał spełnić, jest w różnych przypadkach: Pomocnik pewnego zjawiska, którego nie można wyłączyć stale, bez zaraz to zjawisko nie powstało pierwej, jest pewnego, albo całej pewnej (warunkiem) tego zjawiska. Następnik, który nie może rozsądnie wyłączony przez nieobecność jednego z wszystkich pomocników, jest tego stałym pomocnikiem. Zaczem rzecz pewnego

że zbyt rozmaitego przypadku pewnego zjawiska, wielcy odkrycie, w czem one się zgodne, niezbędne te przeróżnie okoliczności, z których dane zjawisko zależy, z przeciwnemi, z których go wyłączyć, aby odkryć, w czem jedne się od drugich różne. Regułę ~~Różnic~~ Różnicy przeciwstawienia lecz niezbędnej różnicy, formułuje Mill, jak następuje: (Reguła druga):

Gdy przypadek, w którym pewne badane zjawisko, i przypadek w którym ono nie istnieje, mają wszystkie okoliczności wspólne, z wyjątkiem jednej i jedynej tylko, a ta jedna okoliczność tylko w pierwszym przypadku, to okoliczność ona jest skutkiem, albo przyczyną, albo konieczną częścią przyczyny badanego zjawiska.

XLV. 15/5 Między zjawiskami i niezbędnemi różnicy mają wiele podobieństw, w tych jednak się różnie. Obie się niezbędnemi okolicznościami, to jednak ~~(polegają na)~~ ~~to~~ ~~jednak~~ ~~się~~ ~~różnią~~ ~~się~~ ~~w tem~~ ~~że~~ ~~niezbędne~~ tylko okoliczności, które nie powodują w żadnem razie przypuszczenia o badanego zjawiska; jest to przeciwstawienie podobne temu, które jest pomiędzy

zawierać w sobie tabelę procentów ci obcentów, wyższego rzędu obliczeń, które trzeba będzie wyjaśnić, aby obrachować, które z nich, bez szkody dla samego zjawiska można nie zważać. Między zjawiskami powszechnymi, w których, co może być wyeliminowane, ~~#~~ nie (powtarzające się w wielu przypadkach z bardziej zjawiskowej; podstawowe zdarzenie między różnicą, że co nie może być wyeliminowane < >.

Między różnicą też powszechnie między elementami, potrzeba gdy do pewnej zjawiska wielkości się w przypadku, w którym element też pewnej. Dlatego też też, także się pewnej na podstawie różnych przykładów. zwłoki

Między różnicą wagą, aby ~~wolny~~ wolny, z którymi należy do wyjścia bez wiele ziół, bardziej niezbędne obrócone, nie przy pewnie zjawiska. Dwie przypadki, które porównujemy ze sobą, pewnie między różnicą, mogą odbadnić zjawiska się w sobie we wszystkich okolicznościach, z wyjątkiem tej jednej, która jest przedmiotem badania. Jeśli stosunek

umeri dokładnie odpowiedzi schemacie powiedzieli A B C ujęte
przypadku, zaś B, C w drugim, przyjmiemy a, b, c,
drugim przypadku, zaś b, c w drugim. Otrzymane to poło-
żenie nie pozwala obejmować tych okoliczności, o których się
mówi z góry, że są dla realizacji obojętne, a nie wp. bardziej
(bardziej pozwala jakiegoś przybliżenia dokonanego nie pozwa-
la mi stwierdzić to, czy w nim wyczerpanie bardziej
ciężkie jest w celu, czy nie przede. I wyjaśnia mi przedmio-
towe dokładnie pewne pas, że niektóre czynniki otrzymują-
cy mi w pisemnie sprzeczne z czynnikiem bardziej, jest
dlaś obojętne. Ker pewne wtedy, gdy spotkają dla przypadku
A B C i B C czynniki
nie potrzebujemy wiedzieć
jaka ciężkość, że są one dla danego bardziej obojętne,
nadto się wtedy, kiedy w pewnym biegu nam spotkali
dla czynników w pewnej dla zachowania pewnej miary upod-
ci, zaczęli różnice się wtedy dlaś tylko pod względem bardziej
okoliczności. Przeciwny biegu nam w pisemnie zachowanych jest
to dany zasadniczy. Gdy zaś istnieje czynnik wytrzymały drugi

eksperymentu, a nie rozumie, to oświadczamy, jeżeli tylko doświadczenie jest dostatecznie ostrożnie, staranie dobrze przygotowane, jakiego wymaga kierunek różnicy. Zamiast eksperymentu wolno wspomnieć, istniejący pewien stan otaczającego otoczenia, który przedstawiamy B, C. Wprowadzamy A, przez to np. że wykonujemy pewną czynność, stanowiącą o to, by zostało ono połączone z jakimś przedmiotem czasu, w którym przedmiotowe warunki BC nie między pewnie zmianie. Istota eksperymentu polega na tym, aby do istniejącego zespołu warunków określonej zmiany zupełnie określonej. Wybieramy zatem pewien stan rzeczy, który jest jasno dobrze znany, tak aby wykluczyć przedstawienie przyjęcia się pewnej przypuszczalnej zmiany w tym stanie rzeczy, która zwykle bez wiadomości, a następnie wprowadzamy taki wybór, jaki tylko można, zjawisko, które chcemy zbadać, tak że przy tym możemy być przekonani, że żaden nowy przedmiot nie tam nowy wystąpi porządku powyżej nas nie widzimy się pewnej rzeczy, jak tylko uprzednio zbadanego; obecność pewnego zjawiska. Gdy pewien zostanie zaniknięty w skutku ~~i wyłączeniu~~ wtedy z nim zamierzony z nowym zmianą z pewnością nowy wszystko, to eksperymentujący nie

czyni przeciwnie przeciwieństwo, i jeżeli pewien sprzeciwiam zmienia ~~pewien~~ pewnik w pewnik pewnego innego świata przeciwieństwa, nie obejrzeli się oni jeszcze na inne okoliczności, w których ~~ich~~ pewnik ~~pewnik~~ ich pewnik ~~pewnik~~ przeciwieństwa. Czasem, co przeciwieństwo przeciwieństwa, czy sprzeciwienie odwróconym zmianę w istniejący stan rzeczy, nie zdarzałoby się jednorazowe raz z nich ~~niezgodności~~ niezgodności, mających znaczenie" dla celów przeciwieństwa. Tak w pewnych ~~przeciwieństwach~~ przeciwieństwach, w których spotkamy, że sens w serce, jako (sens przeciwieństwa) jedna Rzeczywistość sam rzeczy, ~~przeciwieństwo~~ bóg przeciwieństwa, ~~przeciwieństwo~~ (śmierć człowieka, wszystko ~~ich~~ zdarzeń; że ów pewnego boga obcy na serce, wszystko obserwowany dla ~~ich~~ boga rozwiązanie dostać człowieczego; ~~ich~~ ~~ich~~ człowiek, a sens w serce dany ~~ich~~ świat do człowieczego, nie ~~ich~~ jego pewnego przeciwieństwa śmierci. Jednakże dla wszystkiego tego rodzaju wykształcenia przeciwieństwa obrazu w odpowiednich działania ~~ich~~ eksperymentach, obserwacjach, tak że - jak ~~ich~~ ~~ich~~ ~~ich~~

tam, gdzie natura działa pewniej.

Pewniej ma się ten, kto się przed tym wystrzega. Nie wszystkie przypadki przeszłego i określonego rodzaju. W jednych przypadkach, w których jeszcze pewne zjawisko z pewnością wystąpi, kto się bardzo wystrzega tej pewności, a gdy [illegible] wszystkie przypadki w ogóle z życia, ten jest pewny potrzeby do działania. (W prawdzie nie możemy nigdy być pewni, czy te okoliczności, w których badane przypadki się znajdą, jest jednym a tym samem: bowiem okoliczności zmieniają się. ~~a tym samem, co jest jeden.~~ ~~pewnego przypadku albo danego skutku~~. Jednakże ten ostatni jest ~~skutek~~ zawsze, że jest ona ~~tutaj pewniejsza~~. okoliczności w których przypadek stale występuje, w których nie ~~określiliśmy~~, ilekolwiek byśmy stałych pewnych przypadków do określenia, jeden z nich w ten sposób zostaje określony. Gdy przypuścimy okoliczności ABC, ADE, AFG, tworzący stale a, to ono a jest stałym wynikiem A; gdy (abc, ade, afg, mają) pewnem zjawisku A wtedy wtedy pewnemu, to ono A jest połączone ze zjawiskiem a stałym związkiem, jakim jego pewnikiem.

Bo jednak warto zauważyć, że ta siła powierzchni jest przyczyną (zresztą nie jedyną tego typu i bezpośrednią przyczyną) – albo też w pewnym sensie, – bo warto zauważyć, że ta siła powierzchni jest przeciwieństwem tego, co przed chwilą nazwaliśmy ~~wyparciem~~ wyrzucaniem jednego przez drugie. ~~Albo przynajmniej musimy mieć na myśli~~ O tem zaś, że jedno nie wyrzuca drugiego, przekonujemy się, mając dany przypadek, w którym powstaje zderzenie a, przyczem w pewnych szczególnych okolicznościach ta fala jedno zawsze zauważa, że zatrzyma do siebie drugie, odbiciem A. Ale wtedy również mieć warstwę różnicy, nie mieszkę zgrubości.

W ten sposób dopiero warstwa różnicy, w której eksperyment, przeprowadzi nas do powstania pewnego. Warstwa zgrubości dla nas przez przyczyny ~~przyczyny~~ zwiększyła siły, które jednak nie zawsze tę zwiększania przyczynowania, bo nie zawsze ~~zderzenia~~ wzajemny powierzchni siły jej przeciwieństwa bezwarunkowego; ~~albo raczej~~ jeżeli zaś nasze zwiększone siły, które my wyobrażamy jako zwiększone przyczynowo, to samą pustą warstwę zawdzięczamy warstwie zgrubości

dwy zgodności nie potrafimy tego rozstrzygnąć. Między zgodności dwóch różnic istnieje, który przyporządkowanie do zachowania między dwoma, ~~zgo~~ do której sprawy, aby przekonać się, które z nich są bezwarunkowe (tak jak w współwystępowaniu mer chwili poprzedzenia, w którym przeświadczenie trudno przypisać może, ale, dalej, dało, że w ciąż ciągłym pomieszaniu, pocałunek nazwy eksperymentu, a więc między różnicy jest wykluczone, że nie nie wystąpi a). ~~Tylko w przypadku, w którym nie można zachować eksperymentu ?: między różnicy, przyjęcie metody~~ ~~tworzy jedno jedyny, który potrzebuje indukcyjnej~~. Tak więc, jakkolwiek między zgodności nie może mieć w którym przypadku zachowania; to jednak < > jest na przykład, bo jedyny, między badania.

Są jednak przypadki, w których możemy wyrazić różnicę zjawiska, a mimo to, między różnicy wiele się bezpośrednio zachować. Zdarza się to, gdy czynnik, zapewniający różnego ore zjawiska wystąpienia, nie jest sam przedmiotem, lecz pośrednikiem pomiędzy, którym nie możemy w ogóle odróżnić i wyłączyć z osobna. Przypuśćmy, podobnie Mill, że mamy

zbadać zjawisko podwójnego załamania światła. Zjawisko to polega na tym, że promień światła przechodząc przez jedną z tych ciał przestaje być jednym promieniem, a staje się dwoma promieniami np. przez tzw. szpat islandzki. Gdy jednak weźmiemy jakieś z tych ciał, chociaż ów szpat islandzki, albo inne jakieś jego odmiany to zjawisko zaszło, to nie możemy powiedzieć że mieliśmy różnicę w tym celu, bo nie wszystkie kryształy się różnicują od szpatu islandzkiego tylko jedne jakieś własności. Jednym słowem dalszego badania wszystkich ciał, posiadających własność podwójnego załamywania dało nam wynik, że posiadają jeden wspólny cel: są ciałami krystalicznemi (różnią się między sobą pod względem wielu innych, nie o tem mowa, że własność pozn. własnej. ich posiadają o pewnej budowie wewnętrznej tzw. ciała różnokierunkowe). Jednak nie wszystkie ciała krystaliczne posiadają opisanej własności, to jednak uważaliśmy za rzecz pewną, że między obiema odmianami istnieje związek, że niektóre kryształy jako [illegible], która te kryształy wywołuje, jest jednym z warunków

podstawowego postanowienia.

To zastrzeżenie wiedzy zgodności jest punktem wyjścia dla pewnej jej modyfikacji, która wiedzę jest pozytywna. W przypadku przechodzenia do stanów następnego, w których fakt można osiągnąć przekształcić, jeżeli wymaga tego wiedza różnej, Tobiasz różne bardziej zgodne ze względu przeciwieństwa z ogół Tadeusz A, lub ze względu nadzwyczajnych z wyjątkiem A, lub wiemy przez podstawowe postanowienie wiedzy zgodności, w nim różnej się przypadki, które zawierają A lub a, w przypadku, które ich nie zawierają.

Jeżeli powiemy ze sobą rozumieć przypadki, które zawierają a, i najczęściej, że w przeciwieństwie ich jest wartość przeciwieństwa A, i zatem wyjęci (przyjęcie w zakresie obserwacji), to wiedza zgodności otrzymuje inny wyjątek wiedzy zjawisk Tadeusz A i a. Niech wiedza zachowuje wiedzę różnej wiedzy przypadki tam, które wyjątkowe wiedzę Tadeusz, chociaż różne wiedzy wyjątkowe przypadku, wiedzę Tadeusz w jednym z obrazów przypadku przypadków, np. ABC, wiedzę A, niech przeciwieństwo

czy takie a zniknie. Jeżeli nie przyjmiemy istnienia takiego charakterystyki, to osiągniemy cel, gdybyśmy w jakiś sposób uniknęli przypuszczenia odwrotnej, jakiej [sprzeczności], gdybyśmy potrafili wykonać charakterystykę. Przypuśćmy więc, że tak jak poprzednio zbadaliśmy zbiory przypadków, w których a pojawia się i znaleźliśmy, że przypadków nie zawierają A, tak zbadamy teraz zbiór przypadków, w których a nie istnieje i znajdziemy, że przypadków nie w tych zbiorach żadnych, że nie zawierają A. To pozwala nam przy powtarzaniu się pewnych zjawisk stwierdzić, że jakaś zasada ciągłej zmienności A i niezmienności a, która poprzednio otrzymaliśmy ciągłej zmienności jednego i drugiego. W pełnym przekonaniu stwierdzamy, że w obecności A jest obecne a, że z nieobecnością A otrzymujemy także a; mamy przykład zmienności, który chcemy jednak zapisać wzorem Abc, z którym łączy się abc, i drugi Bc, z którym łączy się bc, to mamy przypadki przeciwne, których zjawisk wcześniej różnicy.

Szczęście w tej chwili opuściło nas nasze poprzednie wcześniej różnicy lub przyczynowej wcześniej zjawisk, różnicy. Jeżeli się nie potwierdzi

XLVII.
19/5

Zamówienie miedzy zgodności. ~~Dwie jej części to od siebie oddalone~~
składa się ona z dwóch słowni, które to od siebie oddalone i wza-
jemnie się uzupełniają. Między tu nie jest jednak różnorodna me-
todzie różnicy, pomiędzy nie jest spełniony warunek, który pokrzyż-
ny jako istotny, opisując pewnie różnicy, że niemiecki wyraz
wspólny pewien jednemu ~~pomiędzy~~ odpowiedni A który pomiędzy, które
pomiędzy się w ~~pomiędzy~~ obu pomiędzy te same. Nie nie-
29. 27.II. 29. ~~ma~~ ~~pusto~~, ~~ma~~ A nie jest jednego ~~pomiędzy~~ współnego pry-
(brak) ~~ma~~ ~~ma~~ nie
~~pomiędzy~~, w których ~~ma~~ istnieje, a ~~tak~~ samo, ~~ma~~ ~~tak~~ A nie
jednego pomiędzy współnego pomiędzy, w którym a nie
istnieje. Gdyby tego pomiędzy to wtedy, to nie pomiędzy
pomiędzy ~~ma~~ miedzy, ~~to~~ ~~tego~~ wtedy ~~ma~~ ~~to~~ a nie ~~ma~~ ~~to~~ ~~ma~~ ~~ma~~
~~tego~~ ~~ma~~ ~~ma~~ ~~ma

pewnych, w których badanie zjawisko wzrokowe, mają jednak tylko o-
kolicznościowy wpływ, potrzeba gdy dwa lub więcej przedmiotów, o których
nie wyżej mają tylko to wspólne, że są okolicznością ich wy-
stępowania zachodzi, w takim razie owa okoliczność jest obudzeniem, peł-
nym, albo pomocniczym czynnikiem pewnego bodźca zjawiska.

Trzecią z kolei cechą, którą należy omówić, jest tzw. cecha
czasu: Gdy od danego zjawiska odejmiemy wszystkie składniki,
dla których pewnego należnego powtarzania, to pozostała reszta
jest obudzeniem tego przedmiotu, którego nie uwzględniliśmy powtarzając,
lub tego, którego obecność jest bodźcem nie zmiany.

Przypuśćmy,
jako przykład metody odejmowania, słuch artysty badacza fizjolog
Wundt - Segnarda dostrzega między innymi zmianami
przed
w obecności świecącej, w pewnych okolicznościach ilości pewnego
i wzbudzonej wrażenia. Badacz ten nie znajduje przedmiotu o wzroku
bodźcowym wyżej i wzbudz. wrażeń
bodźcowym wyżej wymienionym na wrażenie, przedmiotu, którego się wiąże
tylko stanowczo zmianami przed świecącej, a przecież nie. Jest-
wiele przed wzbudzeniem wrażeniowych tylko przedmiotów, w których
wrażeniowy to jest spełnia, dlatego przy pomocy metody zmian

do rewizjów, że wtedy ~~odpowiedzi~~ przeciwny jest dopuszczony, a wreszcie postępowanie dowodowe. Przy rozstrzyganiu zaś można wydać do przeprowadzenia, w których wszelkich miejsce nie jest wcale, dochodzi do rewizjów, że ~~odpowiedzi~~ przeciwny nie jest odpowiedzialny, i wreszcie należycie ujęte. Na tej podstawie uważa orzecznik, że pełny dowód przeciwny, dlatego się tylko tam wzięty, że w jednym z nich przeciwny miejsce jest wcale, a w drugim nie jest wcale, to w pierwszym jeden twierdzący skutek; orzecznik przyjmując dowód, a w drugim przeciwnie. To zaś w praktyce na wiele, wreszcie wtedy ~~do rewizji~~, że miejsce przeciwny miejsce jest dopuszczone dopuszczone jedynie i pozbawione wszelkiego.

Trzecią z kolei wadą, której należy unikać, jest wreszcie ta: Gdy od dawna ujawniła okoliczność w ogóle okoliczność, dla której dopuszczamy wnioskowanie, to pozostała reszta jest właściwie tylko powtórzeniem, które (nie przyjmujemy dowodu), lub tylko, które wła-

(v dowolnych punktach)

tak być musi co mamy. - Przypuśćmy jak przedtem, że mamy [illegible] rzędy odległości ABC, poruszającego się wzdłuż a b c, i że jak poprzednio wszystkie [illegible] ciągle wzięte razem przynależą, tzn. że jak A jako punkt się z jakiemkolwiek a jako odległością, tak B jako punkt, z odległością b. Otrzymamy tedy od całości badanej, to jest ogół, że jak A i a tak B i b, to poruszając jednym ruchem c, tak że punkty należą odległości; [illegible] ruchy, mamy odległość, że C - ich punktem jednym c. Tak postępując wszystkie punkty w płaszczyźnie mogą jednym sposobem rozłożeniem wszystkie [illegible] wzięte razem. Gdybyśmy [illegible] przypuścili punkty ABC - a be (z przypadkiem AB - ab, to na zasadzie całości widzimy, że C ich punktem c; [illegible] mamy przyjęcie AB, odległością punktem AB i [illegible] punktem wzięte, jakie Rzeka z tych odległości wszystkie odległości, z przeciwległości, jakie wszystkie należą do pięciu odległości z dwoma punktami ABC. To [illegible]

Tego przypadku, który wymaga uwagi w różnej, przykład wyjaśnienia, nie zawierający bardzo jasnych, że tu dwie rzeczy pośrednio, jako również 2 dowolnie wyrażenia. Niektóre rzeczy przeciw temu rodzaju uwagi w różnej i [illegible] wyrażenia, jeżeli tylko pośrednio, że C nie jest jednostkowe, do którego rzeczy z nimi być odniesione, jeżeli wyjaśnienie, który pewien nie przykładowo pośrednio. Tego jednak przykładu nie potrzebujemy odróżnić wyraz, to też wyraz zawierający uwagi rzeczy różnej - jeżeli to tylko możliwe - uwagi ~~o tym sprzeciwu pośrednio~~ jasnej uwagi.

Jednakże przez z tego zawierającego przykładu uwagi rzeczy ważne wyrażenie o drugie uwagi jednakowych. Dotąd nie wyjaśniono przeciwnych wyrażeń. Czynnik C nie wyjaśnia jasno odróżnienia [illegible], który bywa dostępny, a który bywa nie zawsze, gdyby nie C nie wyjaśniało, a który nie wyjaśniał; gdyby nas o to nie odróżnienie spostrzeżenie; że dwie przyczyny nie wyjaśniają do wyjaśnienia całości ~~zawsze~~ dostrzeganej zjawiska różnego. Dla uwagi rzeczy formułuję takie uwagi rzeczy dotyczącej:

jeżeli od czasu pierwszego zjawienia się ograniczyciela te jego części, które przy poprzednim określeniu jako własności pierwszych poprzedników, to rewizja zjawiska jest własnością pozostałych poprzedników.

Moje najbardziej głębokie i historyczne uznanie [illegible] dzieła z roku 1846 [illegible] opatrzyło na tej ulicy, [illegible] wówczas planety Neptuna. Miarowość [illegible] w drodze planety [illegible] daty się widzieć [illegible] przedstawiającego [illegible] wówczas planet [illegible], [illegible] jakich [illegible] rewizja, nie [illegible] się [illegible] [illegible] ziarnka [illegible] wówczas [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible]

Porównaj jednak przypadki, w których badania nie pozwalają przeczyć dotychczas opisanych. Są to przypadki, w których chodzi o zbadanie tw. przez które przyczyna pośredniczącej, czynniki ~~obiektywne~~ niemieszanego, działającego ciągle, których nie można wyłączyć, ani zmienić. Mogłoby się zdawać, że nie potrzebujemy w żadnem poznaniu otyczącej pokrewnej tego rodzaju czynników od innych innych okoliczności, jeżeli we czynniki tych innych okolicznościach zawsze towarzyszą. Chcemy bowiem przyczynę ruchu wskazać niewątpliwie; wiemy że ciał nie wiele ciężkich; pomiń jednak dostrzegamy do tego? Nie możemy pomnożyć wskazanie z przeciwnych wiemy, aby przestrzegać się, czy będzie się nadal wahać; gdy pomiędzy wstępne pomnożyć nie nie. Nie możemy kontrastować tu ani przeciwy różnicy, pomiędzy brak przykładów przeciwnego, ani wielkiej zgodności; chociaż bowiem, w których przypadkach, w których obserwujemy ruch wahadła, dzieje się to w obrębie przyciągania ziemskiego, to jednak takie przedmioty okoliczności ~~okoliczności~~ towarzyszą w czynnościach tego rodzaju eksperymentów. Potrzebna jest więc metoda, która pozwala

wprawiamy dobre okoliczności, tale dlaczemu zjawiska fizycznych
drugiego poleżącego tu przedtacka dotarcia ciepła. Nie potrzebujemy
~~żadnego ciała~~ obwijać termometru żadnego ciała tak, aby mieć
otchań całe ciepło, które posiada. Z tej ciepłoty, wiązały
różnicy nie spostrzegliśmy ciepła, różnicy nie było wystarczające
z jakiegoś ciała. Powiemy jeszcze nie umiemy rozdzielić ciał ogrze-
ptce, to nie powiemy sprawdzić takiej zmiany okoliczności to-
warzyszącej, jakiej wymagają opisane dotąd metody; nie potrzebujemy
za pośrednictwem tych ciał oznaczyć, które z pomocy zjawisk,
otaczających ciałem materialnym, należy przypisać bezpośrednio wpływ
ciepła. Gdybyśmy mogli obserwować jedno ciało razem ze wszystkimi
ich w innym ciepłem, a potem pozbawić go ciepła całkowicie,
to dostali wówczas wiemy, potrzebujemy wiedzy, które zjawiska
należy przypisać jako skutki ciepła, a które wprowadzają ciała;
gdybyśmy mogli obserwować ciepło, w okolicznościach, które jedynie
same ciepło byłoby wpływać, które wtem nie mają charakterystycz-
ne wpływ obecności ciała, to wspólnymi oznaczyć skutki
ciepła według metody opisanej, powinniśmy postępować, w której ciał

ciepło z ciałem materjalnem, ciepło bez ciała materjalnego. Skoro chcemy zachować [illegible] między różnicą. Jednakże w tym rozumieniu różnicy nemy zatrzymać z tych uczuć nie może być zastosowana. [illegible] Jednakże niemożna, w tem rozumieniu przyjmując, pewnego oddziaływania - przyciągania ciepła, ciepła, wydzielenie, to jednak można je uwidocznić, wymieniając przykłady, w których przedmioty nie odróżniamy razem. Gdy pewnej jakiejś zmianie oddziaływania A, towarzyszy zawsze pewna zmiana zjawiska a, przyjmujemy zachodzące między a zjawiska b, c, przyjąć bez zmiany, lub też gdy można to wtedy że przyjmiemy Każdą zmianę zjawiska a pomiędzy jakąś modyfikacją oddziaływania A, przyjmujemy nie zmianę żadnej modyfikacji innego oddziaływania przyciągającego, to jeżeli przyjmiemy że w jest natężenie lub wielkość oddziaływania A, lub przyciągania w zależności pomiędzy nią w między przyciągającym. W pierwszym pomiędzy przykładzie, nie można ciała przyciągającego całkowicie pozbawić ciepła, można jednak przedstawić sobie energję ciepła w ciele materjalnem, przyjąć

ją lub pomniejszać. Czynię to jednak, zauważamy jednocześnie, że dodanie lub usunięcie energii cieplnej łączy się zawsze z powiększeniem lub zmniejszeniem objętości ciała. W ten sposób dochodzimy do wniosku, którego nie mogliśmy uzyskać na innej drodze, że między ze zmianami ciepła jego zmiana objętości ciała.

XLVII. „Uczeń zastanawiał się tym wszystkim nad naszą metodą zmian [illegible] i wyciągnął [illegible] przez siebie w następujący sposób sprawozdanie:

22/5 30. 21/III 1929.

Zjawiska, które uważamy przez pewien określony zmiany innego zjawiska, jeśli jego przyczyny lub jego skutkiem, lub wtedy jest potrzebne z nimi jakimś szczególnym powiązaniem.

Dalsze nasze zastrzeżenie, które wyjaśnia, że jedno zjawisko [illegible] wtedy powtarzają jednocześnie zawsze, to nie zmieniły z góry wszystkiego, czy przeszłe jest przyczyną drugiego, czy drugie przyczyną pierwszego, czy oba mają tę samą przyczynę. Uczeń zmian [illegible] sam przez się nie daje odpowiedzi na te pytania. Jednak [illegible] zmienia wątpliwości, tak że jest przynajmniej pewne dopuszczenie, polegające na tym, że przekonać się,

czy potrafimy wyrazić jeden wzrost zmian przez drugi, np. przez podwojenie temperatury ciała rozszerzamy jego objętość, lecz ~~podwojenie~~ przez rozszerzenie objętości ciała nie podwyższamy jego temperatury, chociaż zależność ~~objętości~~ objętości ciała od gazu ~~od~~ ~~gazu~~, ~~od~~ ~~zmiany~~ rozszerzenie objętości dzieje się kosztem ciepła, ciepło jest ~~zatem~~ zatem nie obniżamy, lecz przyjmujemy rozszerzenia się objętości ciał proporcjonalnych.

~~Porównanie zmian~~ Obok tego, że zmianom obniżonej temperatury zmiany przyjmujemy zmiany jej ~~obniżonej~~ obniżonej, ~~że~~ ~~zmianom~~ obniżonej temperatury zachowujemy w każdym zmianom przyjmujemy ~~zmianom~~ zmianom ciepła ~~ciepła~~ ciepła w ~~ciepła~~ ciepła ciepła ciepła

Our przyjęciem umożliwieniem między różnicą, tam, gdzie chcemy wyjaśnić przyczyny otrzymy przy pomocy między różnicą pewnej ścisłej pewnemu oznaczeniu, a nieróżnicy tam, gdzie znikamy przyczyny, obarczone są zmianami niewyraźności.

Zamiar przejdziemy do Kilku ogólnych uwag odnoszących się do wiedzy pewnie pisarskiego, mamy na myśli [jako Kluczowy problem] zastosowania metody do tworzenia teorii umiejętności, rozumowanie mające na celu skonstruowanie teorii tworzenia się rzeczy.

Chcąc znaleźć przyczyny tworzenia się rzeczy, jako zjawisk, które nam dane w naszym przeżyciu w doświadczeniu, musimy najpierw dokładnie pojąć, co rozumiemy przez rzecz, co jest zjawiskiem, którego przyczyny chcemy badać. Musimy odróżnić rzecz od człowieka i od wytworu myśli, gdyż musimy oznaczyć pojęcie rzeczy nasze ściśle do tych przeżyć, które przedstawia (nie będącego zarazem wytwarzaniem) pewne pojęcie rzeczy, to jest pewnego [rzeczy] pojawiania się wyglądu na powierzchni ciał, które znajdują się na zewnątrz naszego, w których nie [w którym nie] podług pewnej ani też nie ogólnej wyglądu i zasady widzialnej postaci. Takie pojęcie zakresu przeżyć, które mamy

bodzi, jeśli jedną z operacji pomocniczych, dla badania indukcyjnego, i przyjmie się w każdym pewnym przypadku, że jej dowiedziona prawdziwość ~~wiadomo~~ została uzupełnione z pewnością przyjmujemy, tak iż musimy przystąpić do jego rozstrzygnięcia.

Zjawiska analogiczne spostrzegamy w wielu przypadkach: gdy obserwujemy ~~obrachunek~~ obwiedzie, chodząc przeciwnie zegarka lub kamienia, trzymanego przed przami, porusza się wstecz, i gdy uwagę ~~z zakresu~~ z zakresu ruchów ~~wody~~ obwodu ~~przenosi~~ przenosi się wspólnemu wstecz na ~~wodę~~ obwodu; i gdy przeciwnie przeciwko ruchu obiegowego porusza się wstecz, jeśli przeciwne na stronę obwodu ruchy po stronie lub granicy, gdy przeciwnie zbliżonej obwodu po wielkim promieniu wiązać się po promieniu i tp. Powtórzenie wszystkie te przypadki w sobie spostrzegamy, że przedstawiają one wspólne zjawisko, które nam bez jednego przeczenia badania. ~~Jednak~~ W wyniku wielu pisarzy ~~tego jednego~~ tej jednej okoliczności jest wspólna, że temperatura przedmiotu otrzymującego się wzrasta jej pisarz pisarz temperatura ~~wyższego~~ wyższego się z ciepłem przewodzenia. Powtórzenie jednak przy wielkim jednym przypadku przeciwnej: wzrasta powietrze. Czy te przypadki wspólna okoliczność zachodzi i tutaj: wzrasta powietrze. Czy te przypadki przedmioty otrzymują się wzrastają przeciwnie?

silnie przy tej różnicy ze otaczającego je powietrza? Mierzymy na pewno tylko, że tak musi być, bo wiemy coś je czynić różnemi? Jednak bezpośrednie pomiary temperatury pokazują że tak jest istotnie, termometr przylegający z różnymi z ciałem pokazują się razy, wskazuje różne temperatury jednej i tej samej, razy w zależności, wolno w powietrzu.

Mamy tu więc dowodne zaobserwowanie cechy zjawiska, która powstaje przy wzajemnej styczności ciał gdy przepływ energii odbywa się przez powierzchnię styku i różnicę temperatury między tymi powierzchniami, a otoczeniem od której otaczającego powietrza. Nie wiemy jednak, co jest przyczyną, a co skutkiem, nie wiemy też jaki obu zjawisk nie są połączeni jakiejś trzeciej przyczyny? Mierzymy zjawiska nie można mało o tym pomyśl, musimy odwołać się do wcześniej później przez powiązanie temperatur powiązanie rzeczy z doświadczeniami, a przyjęte jej nie, musimy przybyć na ich obalenie.

Przy zaobserwowaniu tego dalsze obserwacje, że gładka powierzchnia pokrywa metalu nie pokryje się rosą, podczas gdy jednocześnie, mająca się obok, gładka powierzchnia szkła zwykle się obfi-

cie. Mamy tu jeden punkt, w którym badane ciałko zachowuje się dwojako, a mianowicie w chwili, gdy ~~przechodzi~~ przechodzi przez punkt równowagi, zmienia swój kierunek ruchu na przeciwny. Albowiem przecież ciało to jest połączone sprężynką z położeniem równowagi. Sprężynka ta ma więc za zadanie przywracać ciało do położenia równowagi, skoro tylko się od niego oddali. Wyznaczenie chwili, w której ciałko zatrzymuje się, aby zmienić swój kierunek ruchu, jest zadaniem dość trudnem, gdyż ciało to porusza się ruchem przyspieszonym, a więc w chwili, gdy ciało to zatrzymuje się, ma ono jeszcze pewną prędkość, która dopiero w następnej chwili zmienia się na zero. Ciało to znajduje się więc w położeniu, które jest nieco dalsze od położenia równowagi, niż to jest konieczne, aby siła sprężynki mogła ciało to przywrócić do położenia równowagi. Ciało to przebywa więc drogę większą, niż jest konieczne, aby siła sprężynki mogła ciało to przywrócić do położenia równowagi. To jest zatem ruch zachowawczy, który w badaniu musimy uczynić.

Dwa punkty położenia ciała i położenia siły sprężynki są oddalone od siebie o tę samą odległość, gdy ciało jest w położeniu równowagi. Dalej można obliczyć wielkość drogi, którą ciało wykonuje na skutek oddziaływania

31
9. III
1929.

[illegible] [illegible] [illegible] [

powinno przyrównywać powierzchnie z tego samego materyału, czyli mamy
powinno między innemi współczynnikami i otrzymamy pewną nową
wielkość współczynnikową. Spostrzegamy, że powierzchnie, które przez po-
chłaniowanie tracą ciepło przyjmują, promieniowanie zależy od
wielkości powierzchni ciała, te powierzchnie, które posiadają wielką zdol-
ność objęcia promieni, ciepło ciała ciepłych promieniowanie, po-
siadają wielką zdolność promieniowania, te powierzchnie, które nie obejmują promieni ciepłych nie
posiadają wielkiej zdolności promieniowania). Zachodzi tu
zatem okoliczność wymagająca dla porównania sił między innemi
współczynnikami; pierwsze siły tylko te między innemi za
zachowane, pomiędzy siłami zdolności promieniowania nie potrzebujemy
w szczególności obliczać, ale pewnych stałych, które ciało posiada
w pewnym stopniu zdolności promieniowania. To samo zachowanie
współczynnikowej między powłoką ciała nie wątpliwie wynika, że
tworzenie się rosy powinno z jakimś związku z promieniowaniem
ciepła, i że mianowicie promieniowanie (albo też okoliczność, od której
ono zależy) jest główną z przyczyn, które powodują tworzenie
się rosy. — Spostrzegamy wpływ powłoki i powierzchni ciała na tworze-
nie się rosy.

CUP

Nic na oczy, musimy zapytać, czy takie i drobne ciała nie wywiera tu jakiejś wpływu. Istotnie też dalsze badania wykazują i pod tym względem pewne zmiany. Otrzymujemy takie przy spostrzeganie zjawisk wzajemnie obie krzyżujących. Ciała o powierzchni zaokrąglonej i obitej: jak np. Kamienie i metale są mniej widzialne w porównaniu do oczy, niż ciała o powierzchni szorstkiej, jak piasek, aksamit, wełna, płótno, bawełna, płaszcz pieniący się, ale przyczyny podstaw dla tworzenia się oczy: Metody z mianowicie spostrzegania porównawczego z oczu, że powierzchnie obie oglądane się jednak z wyżej, który otrzymujemy porównanie wszystkie wpływ rodzaju ciała na tworzenie się oczy. Mianowicie ~~ciała~~ przy-
mowe ciała o powierzchni stwierdzone są wszystkie wielkimi przemianami ciepła; a zatem pewny ten jednak potwierdzenie (wniosku o zależności tworzenia się oczy od ~~powierzchni~~ przewodnictwa ciepła. +

Mamy ~~z dalej~~ się zatem, jak dalece wyżej nasze obserwacje, że wrażenie przestrzeni, a więc przynajmniej oczy, jest ~~zależne~~ od przewodnictwa ciepła, na którego rozwój oczu się, ~~które~~ albo wpływ wywiera, albo ile przemian; ~~obie~~ się te stanowi, do tego po-

XLVIII.
26/5

Z dyscie powstaje wrażenie wyraźnego, że ciało obtoczone ciemni, tracąc
część ze swej powierzchni wskutek promieniowania, nie może wyró-
wnać pełnym (bokom swym przeciwnikom) przybliżeniu spowodowanemu w te miejsce ciepło ze swego
wnętrza lub otoczenia. ~~Ale ciemniej~~ Rozumie się ~~się~~ powierzchni, w któ-
rych rozw nie stykają się, lub stoją ze sobą w mniejszej bliskości, ~~ciemniejsze~~ obrzeżone - oko-
liczności stabo promieniujące, a silnie przeodrzące, nie oziębiające
się ~~prędko~~ tak szybko ze ~~stałego~~ ciał, nie ~~ciemniejsze~~ wyziębiają ~~się~~ powierzchni
~~się~~ znacznie na swej powierzchni. Skutkiem zaś ~~tego~~ powstaje w wyżarzonej szkle, ciemniejsze
szkle ~~ciemniejsze~~ różnice, ~~ciemniejsze~~ ~~ciemniejsze~~ ~~ciemniejsze~~ ciałami, na których
stoją się rozw z (ciałami przeciwnymi), i ~~że~~ w tem wypadku za pierwszym
przyżarzeniu w zanurzaniu ~~ciemniejsze~~ ciemniejszej ciemniejszych szybkości i wówczas czyni
powierzchni ciemniejszej różnicy, które przy powrocie do ciemniejszej, że rozw
stoją się na ciałach, ~~ciemniejsze~~ ciemniejszych powstaje ciemniejsze przeciwnie. Jego
dowodzi.

Szczególniej powodzi pytanie, ~~ciemniejsze~~ czego zależy stosunek się
powierzchni ze ciemniejszej wzajemnie, gdzieżeby ciemniejsze ciemniejszych ciemniej-
szych, że ciała, na których rozw ciemniejszych się, różnią się
od ciał przeciwnych, jednakże tylko ~~ciemniejsze~~ (ciemniejszych) ciemniejszych,
a zatem różnej. Jednakże, jeśli ciemniejszy, ciemniejszych ciemniejszych ciemniej-
szych; różnicy nie wpływają tej okoliczności, które mogą wpływać

jedynie bezpośrednie zaobserwowanie zmiany rzeczy. Jednakże jest to, co my rozumiemy, czyli przeobrażenie zmysłowe; że gdyby pewien [illegible] zmysł zmieniał swoje własności charakterystyczne do cna, tworzyłby sobą podział na [illegible] jedne, to własności tej byłyby [illegible] z własnościami, których [illegible].

Wracając obecnie do dawniejszego tu[illegible] pewnego badania, przypomnijmy sobie, iż - jak wiadomo, w każdym przypadku, w którym mamy się, temperatura powietrza, na której ono osiada, jest niższa od temperatury otaczającego powietrza. Nie podrozpatrujemy jednak wówczas względnej, czy właściwej temperatury jest przyczyną, czy skutkiem tworzenia się rosy. Teraz jest wiemy wystarczyć [illegible] wykładnik". Zauważmy, że w każdym z tych przypadków ciało, na którym ona osiada, dzięki swym właściwościom wiemy od zjawisk tworzenia się rosy, czyli ich odróżniamy od otaczającego powietrza, gdy je wystawimy na ich wzrokowi. Podczas gdy obniżenie temperatury objaśnia się powstanie od zjawisk rosy, to [illegible] wykluczamy, że ciepły jakaś a skupienie [illegible] zachodzi zwłaszcza przyczyny, to [illegible] przeciwnie, że na jej zaleźnie od obniżenia temperatury, pierwszy, obniżenie temperatury

jeśli przyjmiemy twierdzenie to wtedy.

Jak ostatnie przeciwko twierdzeniu to wtedy można to uważać otrzymamy dwa wyrażenia, z których wynikamy dla pierwszej przesłanki jeden, polegający na eksperymentalnym sprawdzeniu wartości różnicy. Obserwacja wielkości przestrzennej jakiegoś ciała, mówimy zawsze należy jakąś temperaturę, mimo że temperatura otaczającego powietrza (z pewnością lub wyższym stopniu, zależnie od okoliczności wewnętrznych), z której wynikamy to oznaczenie wyniku. Takim sposobem wyjaśniamy przyczyny ~~w~~ zupełnie bezpośrednio.

W pewnych wypadkach wiemy bardzo wiele bardzo ciekawych
Mill ~~przyjmuje~~ zdania pewne wyrażone zdaniem, nad którego
2 kolei należy się zastanowić. ~~Stwierdzenie~~ Polegamy na
przyjęciu, że Karty chociaż jeśli wynikamy zawsze dwoje jedno
i to samo przyjęcie, że zawsze dwa się w otrzymanej wynikamy
w ~~skutkach~~ innych przypadkach. Wyobrażalibyśmy sobie, że zawsze
zjawisk a, b, c, d, e, ~~które~~ ~~wyrażają~~ w pewnej chwili jeśli
różnicy z wyraźnie różniących się między sobą wskazówek, które
otrzymujemy wielokrotnymi ~~pisaniami~~, ale Karty z tych zjawisk

właściwości własny pewien jedno i tylko jednej przyczyny, przy-
~~Hlava 2~~ czas (mądrość) bardziej leży w tem tylko, by przyczyny
ony określeń różne wzmiankowi przedmiotów A, B, C, D, E.

Tymczasem tego rodzaju założenie nie odpowiada rzeczywistości. Po-
dobne wzmiankowi nie jest pewne, by pewne zjawisko wyłącznie zawsze
jako skutek jednej i tej samej przyczyny. Skutek a może po-
chodzić raz od przyczyny A, innym razem od przyczyny B. Po-
dobnie ma [illegible] określenie przyczyny nie zawsze dadzą się określić
wyraźnie: A i B wywołują nie dwa zjawiska a i b, lecz jedno
nie dadzą się wreszcie na (właściwości pewnego) zjawisko c.

Pokrewnością, że tego rodzaju założenia nie leżą wyłącznie poza różne
przyczyny - wreszcie (później) [illegible] są użyte do wyjaśnienia
czynności nasz - powinny znaczenie ~~przy~~ dla pewnej wyłącznie.
Należy je objaśnić przypuszczeniem, że dane są dwa przypadki, albo,
przeciwnie przez stałe i ale powtarzane przez stałe. Powinno-
wanie się, że jeżeli A jest jedyną przyczyną a, to A jest przyczyną wyłącznie, albo
w obu przypadkach, to A jest przyczyną wyłącznie albo
przypadkowo zjawiska a. ~~F~~ Jednakże z chwilą, gdy dopuścimy możli-

woń, iż wówczas przyczyny wyżej te same wkrótce, wówczas fer
pewnie być przeciwnie. Jeżeli powiem nie ze nie wcale wiemy,
by a priori o obu przypadkach tej samej przyczyny, to robi
przypuścić, że w pierwszym przypadku przyczyny zgodnie a bystr
przeciwnie C, w drugim zaś odwrotnie przeciwnie E. - Przypuśćmy np.
że swój wzrok jeszcze uczyli się z wielkim wytężeniem do egzaminów
i po pewnym czasie obaj zaczęli dostrzegać 2 obrazki w odległości wzroku,
pewnego przestań nie obserwowalibyśmy żadnego faktu, wnioskowalibyśmy
przeciwnie odległości, do których uczniowie obaj się przyzwyczaili
wzroku, jeżeli nie porównamy ich ze sobą, to nie wyjdziemy
ani po bliższym obejrzeniu, że wzrokowe odległości fizyczne
nie: pierwszy był chory na oczy, to jest jego przyczyna, a
drugi, powiedzmy, bez należytego ćwiczenia, jednak na dwie oczne
i pobudził się pierwszy przykład szczegółowo. -

Przypuszczenie prawdy przypadków wyżej w praktyce do zastosowania
wszyscy zgodnie, jednak nie można w wypadku, jeżeli bowiem
obrazy, jednak nie można w wypadku. Jeżeli bowiem skutek
jakiś bliższy przypadek, A+C, A+E w których wyżej a, a-
wzrok wzięty w danym przypadku przeciwnie A+C, ABC,

tylko jeden obwiednik wspólny, to powiemy przyjąć jeden z obwiedni
charakterystyki: albo A jako przypadek a, albo tylko jako niższy
przypadek zgodności a, jak obwiednią przypadku; to drugie ostat-
nie zdanie nie jest nic innego, jak tylko obwiednią
wszystkie przypadki. Jednakże, chcąc uniknąć w zupełności za-
wsze się przypadki, należy się obwiednią w pewnych wypadkach.
Niech więc będzie przypadek BC tożsamy z przypadkiem A, ale
w płaszczyźnie B, a przypadek BC tożsamy z przypadkiem bc i gdy dotarty
w płaszczyźnie A, otrzymujemy jako przypadki a bc, to mamy od-
wiednią w płaszczyźnie, że w tym przypadku przypadek, a jest cał-
ką lub częścią przypadku zgodności a, jakkolwiek dla dalszej a
może zgodności się jako obwiednią jednej zupełnie przypadku. - Jasne
jest przypadki przypadku zgodności, gdzie w niższej charakterystyce wiel-
kości przypadku. Chcemy w niższej przypadku, badamy nie
jest te przypadki, gdzie w niższej charakterystyce zgodności a, i które za-
wsze przy jako jedyny przypadek przypadku A, że tak jasne
przekroczenie przypadku, w niższej [przypadku] zgodności a, przypadku zbadany się
wyjście [przypadku A] wyjście tam V. Jeżeli [cały przypadku]
na A [przypadku] się w zupełności badanie przypadku z [jasnym] wyjście-

Ree a, to obco pyki, ze A ieh mehtyeo pomyeny, ieer tohe jé-
dyny pomyeny zjawiska a. Gdyby bowiem np. B byt otnier
pomyeny zjawiska a, to ze wzgledu przechodnosci, ktora istnieje
zjawiska a, > musiałoby B byé rzeczywiste takiemu pinh A, i nie
byłoby prawdy, ze pomyeki < > stan ten odzwierciedlają, ich brak
w nich jedynie pomyeniku A z pomyeki pomyeniku. Por tym
wypadku zatem mozna przyjmowa pewi zyci, ze wszyhi mozliwy
zjawiska.

Wiez z zewnatrzny komplikacyi, ktorymi zdarzają sie
niejednokrotnie, ofa rozdzielenia i odgraniczenia od siebie okre-
slon wiązek promieni, zdarza sie zjawisko a dosyé dyskretnych
odmianach, albo okolicznosci wiązek promieni dają jedno ani-
Takie wypadkowe pinh jedynie pochodzi od okreslonych pomieniu,
wnijnych z ortow, - albo tez przeciwnie pochodzi sie i re-
chó w przebiegu; albo tez okreslonych okolicznosci mogą
jest jednorodna wiązy od okreslonych promieni, tak pinh to pojec-
nie zdarza sie w zjawiskach obserwacyjnych. W jednym i drugim
przypadku stanowi pie obserwacja zjawiska, wyodrebnienie dwy-
jednych, ktore mogą pie nie pomiędzy wpływ na zaobserwowanie

Barw. Nr. 23.

że, że metody Stalker wrzy [illegible] zastosowanie do [illegible] celów. Jeśli Bacon formułuje swe metody eliminacji, tak aby [illegible] [illegible] [illegible] wyjaśnianiu występowania celu [illegible] przedmiotów, a więc tych, które [illegible] do ich definicji i klasyfikacji - o tyle ma [illegible] jeszcze [illegible] [illegible] [illegible] przy pomocy postępowania, odpowiadającego [illegible] metodzie eliminacji Bacona i Stalka.

Gdy a [illegible] [illegible] [illegible]

nia B wynika ze zdania „jeśli B" gdy A; O zdaniach, to gdy „jeśli A, „jeśli B" są zdaniami prawdziwymi, gdy A i B ~~są zdaniami prawdziwymi~~ przy- ~~są zdaniami prawdziwymi~~ ~~są zdaniami prawdziwymi~~ ~~są zdaniami prawdziwymi~~

~~Podsumowanie~~ To w ogólnych zarysach przedstawiamy, chociaż pewne przykłady o ich stosowaniu. Oczywiście nasze rozważania dotyczą tylko zdarzeń, że między wypowiedzeniami pewnego rodzaju są do siebie wypowiedzenia racji dla danego zdania. To stwierdzenie może dlatego nie dotyczy wszystkich wypowiedzeń, gdyż są zdania, które same stanowią podstawę dla innych wypowiedzeń, ale nie są same podstawą. Rozważane będą te zdania, które są podstawą wielu wypowiedzeń, a same nie są podstawą żadnego innego zdania. Powiemy, że dane zdanie jest racją dla innego, gdy między nimi zachodzi relacja wynikania, a dane zdanie jest konsekwencją innego, gdy między nimi zachodzi relacja wynikania, ale nie odwrotnie.

Wracamy teraz do pojęć, z których rozpoczęliśmy rozważania niniejszego: jest nim pojęcie ~~redakcji~~ redakcji, jako przyporządkowania zbioru wypowiedzeń, a/ ~~redakcja~~ w której dla danych wypowiedzeń istnieją racje, ~~spełniających~~ sformułowanych z negatywnych ~~spełniających~~ danych wypowiedzeń.

Arystoteles odróżnia trzy sposoby rozumowania 1.) od części do części - (dedukcja σοφιστικός), 2) od całości do części - (indukcja - ἐπαγωγή); 3.) od części do całości - (argument παραδείγμα). Ten trzeci sposób rozumowania traktowany jest w podręcznikach logiki najczęściej w związku z indukcją, przy czym rozumowanie z analogii. W przeciwieństwie indukcji operuje ono zdaniami ogólnymi, a mianowicie stosunkami czysto ilościowymi, zależnemi od pewnej proporcji arytmetycznej: $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$. W zastosowaniu rozumowanie analogii służy do wykazania, że pewien stosunek zachodzi, lecz wówczas cele pisarskiego, rozumowanie nie z analogii opiera się na przesłance, w której, mając dany stosunek, że dwa przedmioty mają pewne cechy wspólne, wnioskuje się, że mają one i inne cechy wspólne. Jevons, (pisarz angielski, którego zasługi przyczyniły się do rozwoju logiki) wyraził, że cechy arytmetyczne w związku z teorją indukcji, rozumowaniem (rozumowanie) nazywa pisarskiem, a rozumowaniem z analogji nazywa wówczas, lecz tylko wówczas, gdy cechy te mają charakter ilościowy. W obu wypadkach rozumowania, mając dane stosunki.

że pewne podbieństwo, odpowiadające z pewnym lub różnym prawdopodobieństwem, że zachodzi takie inne podbieństwo. W rozumowaniu
obejmujemy wtedy wiele wypadków, wielkie liczby przypadków, ustanowić
przypuszczenie ~~rozważamy~~ (wielkie liczby przypadków), rozpatrujemy tylko rozmaitości cech wyróżnych; tak gdy na wadzie obser-
wacji rozważamy kwadratową, że wszystkie granice różnych górników odra-
czają się tętnami; przyjmie się w rozumowaniu pewne a-
nalogie ~~skoda~~ biorąc pod uwagę liczne cechy wspólne, a opuszcza-
jąc jedynie wiele szczegółów, różnych pozostających ~~te~~ cały, gdy
np. porównamy pewne ~~z~~ ~~pewnym wzór~~ podobieństwo ~~pod wielu względami~~ w wielu cechach
pisanych pewnego pochodzenia, ~~które~~ uwzględniamy tylko, że i ~~pewnego~~
pewnych cechach ~~wzoru~~ pochodzenia ~~tych~~ pod podobne do oryginału
dawniej znanego. W (Stanowi) ~~na~~ wielu rozumowaniu generalizującem o po-
rozumowaniem pewnej analogii (jej) (pewnem stanowisku) wielu trzeźwy
i zachowaniu pojęcia - jak wtedy zachodzi ten podobieństwo trzeźwy i
pojęciowego wielu wielu, a ubogi, pojęciowego bogatego trzeźwego a ubogiego.
odrzucić. Gdy mianowicie, że cały A i B ~~w~~ w ~~pewnej~~ przypadku
w wielkiej liczbie przypadków, a pewnych nie tylko pewne dane przy-
padkowe, jest wyraz pewnego podobieństwa, że przybliżamy rzecz, gdy spot-
kamy A, to ~~z~~ jest jednocześnie B i odwrotnie. Tak pierwsze przypadku
wiemy ~~że~~ to ~~przeciętne~~ ~~wiemy przeciętnie~~ stwierdzamy jednocześnie, że przeciętnie

przeciwieństwo

ono bezwzględnie", zresztą też nie sprowadzimy nigdy „bezwzględnie", a nie przeciwległego ciężkości.. Stąd widzimy, że wszystkie ciała przeciążone jednej stronie" przeciążą i dosyć. Jest to punkt rozumowania przeciwległego.

W rozumowaniu przez analogię [illegible] punkty podobieństwa, a nie przedmioty, wykazujące te podobieństwa. Na przykład. Słowo majdan ja nie dnie bierze głowy, które pod wiele względami się podobne do biegłych wielkie wszystkie zwierzęta ciężkości; [illegible] bez przykładu wiedzy. Niemożliwe przeciwległe przez niemi i słowo więcej nie [illegible] przeciwległy ~~podobne~~ głowy, przeciwnie bezwzględnie podobieństwa dnie przeciwległe [illegible] przeciwległe do przeciwległe, (a nie głowy na słowie się stanowią nowe pewne pięści i [illegible]. ~~Rozumienie~~ Które wyjaśnia wiadomości w przeciwległe "Ewies in Vielen, also in Allen": jedne wiadomości w wielu przedmiotach, a nie we wszystkich, analogii nie w przeciwległe: „Vielen in Ewigen, also auch das übrige ins Derselben" wiele ceni w jakiegoś przedmiocie (współnego z innemi przedmiotami), a nie przeciwległe: pomiędzy (całej wspólne) w tymczasowym porównaniu. Przeciwległe bezwzględnie wiadomości wyjaśnia się różnie albo na [illegible] bezwzględnie przeciwległe, jako w analogii, albo jako w indukcji, albo na [illegible] podobieństwa jako w analogii, albo [illegible] wreszcie na [illegible] podobieństwa albo wreszcie, wyjątkowo [illegible] dosyć

w umocowaniu.

Termin przyłączenie, tak jak go tu użyłem, oznacza proces dwu pewien bytowe, różniące się między sobą, jakkolwiek ściśle przeplatające w przyłączeniu. W przeciwieństwie do innych przyłączeniowych stosunków (podrzędności jednostki wobec wyższej całości) stosunek przyłączenia nie jest bowiem stosunkiem podrzędności. W istocie przyłączenie dwóch rzeczywistości nie oznacza ich połączenia w jedność, ani ich zrośnięcia się, ani ich wzajemnego przenikania się. Gdy przyłączamy przyłącz do kija, to nie przyłączamy razem, co one mają wspólnego. Nie chodzi tylko o to, że przyłącz i kij są oddzielnymi, choć z nich nie może być wyodrębniona z drugiego, dzięki pewnym przyłączeniowym procesom, przyłączenie przyłącza do kija. Przyłączenie jest [illegible] przyłączeniowym, które powstaje w wyniku przyłączenia i w wyniku tego samego wydaje się [illegible] rozmaite, powstające przez przyłączenie jakiejś, na przykład [illegible] przyłączonej do [illegible] oraz, jako gdy o wodzie [illegible] słodkiej, gdy przyłączamy się odwiecznie [illegible] przyłączenie przyłączenie do przyłącza przyłączenie zapachu, przyjemności, w których przyłącz w wyniku jakiejś alkoholu, piwnych i przykrego spalania [illegible]. Przez [illegible] wiele tych [illegible] jednostkowym przyłączeniem; przy jak Roman [illegible] przyłączenie przyłączeń i obcy. Przykład Rzym. Rzym, umiał [illegible]

XIII.

2 XIV 4, który na 300 lat przed tym pisarzami i matematykami francuskimi Borowcem i Pierlacem głosił, że obserwacje lat jedynie zwłaszcza wtedy pomyślnej, potrzebne spostrzeżenia ciężkie tym, że pomocą zajmują, w których potrzeba ~~to~~ barwy. Wspomina on pewnie Regiomontana z Zelandii, Janicjusza Niardo, Kopla [illegible] rozpoczął pod wpływem i pomocą pewnego pola [illegible] i rzeka [illegible], Kopla rozpoczął na [illegible], gdzie wszelkie swoim obserwacji potrzebne zjawiska. I nie mogły potrzebne potrzeby te pomoc wśród pomyślnej, ani gdy zostało utworzone wyjaśnienie, dla jego potrzeby w pomocy w jedne z nich te wiadomości, które wydawało im pomyślnie potrzebne.

Ten proces, którego wynik widzieli mogli wyjaśnienia polegał na pomocy od pewnego nowego faktu albo pewnych nagromadzenia w celu swoim pomocnych wiadomości, które jak tradycyjne do potrzeby tym samym okolicznościom. Zamiast ~~to~~ wiadomości zachowania te potrzebnego tylko w tych nowych pomocnych, które nam się dawne w doświadczeniu, powodowanej ze względu tutaj i w tych wypadkach, których nie wyjaśniły zbadać, ~~tutaj~~ generalizacja tego wniosku daje nam dar powodowania z celem lub wiadomości pewnych

potrzebnego. Stwierdzimy np. że pewnego substancji pod wodą i ręce, wyjęty z tych stanowisk ułożenia: stałym, płynnym i gazowym, przekonamy się też, wyjęcie pewne prawdy, że ich wyraz przybiera wyraźne postrzeganie lub obniżenie temperatury, tam wpływ ciepła substancji potrzebny przeprzestrzeni czyli w ciele stałym, gazowy czyli z ciała stałej. Ze tej potrzeby, wyjaśnienie dalsze fakta, przypuszczamy, że wyjście substancje z wody do powietrza z jednego z tych stanów w drugi. Takie wytłumaczenie wypadł już Lavoisier w XVIII. w., Riedy o nowe zasady fakty, nie ich znamy dzisiaj w tej dziedzinie, mogło stanąć nam za podstawę. Obliczenie ruchu jednej drugiej z pewne przeciwej grawitacji [illegible] do wytłumaczenia, że wszystkie [illegible] tamte prawa; po potrzebie potrzebnego wytłumaczenia przypuszczamy, że prawo to rozciąga się na cały wszechświat astronomiczny.

Mogłoby się zdawać, że jeżeli zasady fizyki nieścisłe, to wiedza jest [illegible] jest stała, że je potrzebny prawdziwe opisuje, [illegible] o fizyce jest [illegible] a nie dedukcja. Konkretna [illegible] zasady, nie abstrakcyjne zasady opisu. Gdy np. znamy stożki: koło, elipsy, parabole i hyperbole, to nie wynikać się z tych [illegible] z porównania tych wszystkich stożków pod siebie z opisu

teorii ekonomii społecznej 2go stopnia. Jeden z rozmaitych sposobów
* pisania, jak widzieliśmy, rozmaite zagadnienia, ~~można rozpatrzeć~~, jakie pisanie pełne-
go, stanowią ogólną teorię ruchu społecznego, której i tak do osiągnię-
cia nie pozwala stanowisko, nie wszystkie wyniki zadnia specjalnego,
które rozbijają się na masę poszczególnych. Jest pisanie tego
rodzaju, które wyróżniliśmy jedyny ogólny, dzięki swojemu uogólnie-
niu, ~~wszystkie~~ wszystkie wyniki zadnia specjalnego, ~~wszystkie~~ wszystkie
L. 5/6 wchodzące tu. zadnia ekonomii społecznej (działalność Marksa). Nie-
mniej zadanie tu stawione jako pisarzowi z natury rzeczy dzisiaj wy-
cisnąć jakąś pozytywną rozprawę poświęconą, jak wszystkie pisma
dobrej, najmniejszym ~~rozumieniu~~ rozumieniu ~~rozumieniu~~ rozumieniu ~~rozumieniu~~ rozumieniu

ukryte w hiperboli, a także w umowieniu na skrócie, które wy-
nikło z przyjęcia pewnych założeń. Przy rozwiązaniu tych zagadnień
w opisowej. Dzięki wspólnemu tym zagadnieniom rozwiązaniu
we pewnej mierze przekształcenia obrazu powinniśmy w jakiem wy-
padku na inne przypadki, gdzie może wskutek przekształcenia
odległości nie bezpośrednio ich powrócić.
Teorja fabuły [illegible] zajmuje się przede wszystkiem [illegible]
fakt słowny nie [illegible] nowego elementu wtórnego w współczesnej, który
chwilę się przeciwko [illegible] zajmuje się ; interferencja fakt,
nawet o wiele [illegible] zajmuje się ; interferencja fakt,
które wnosiło wówczas w odbiorze. Nawet ze
względu na [illegible] [illegible] [illegible]

wiązą się procesami ożywienia i ułatwienia ~~w~~ rozmnażania wapniowego.

Pospolite i powszechnie wapniolubne bory sosnowe porastają w naszym kraju i nie trudno znaleźć na to przykłady: bory najbardziej charakterystyczne pod tym względem są zagajnikami zwarte w miejscu pasma o piaskach, o nieco chemicznej, niż fizycznej, różnicy się jej przyjmie. Widok ten ułatwia w większych piaskach istnienie pewne podobieństwo, to znaczenie, że w nich piasek, jednakże w porównaniu wapniowej nie potrafi się piaskiem obronić przed zniszczeniem, że pod tym podobieństwem piaskowca (między a wapnia) kryje się jakaś głębsza pewna różnica. Stąd siedlem pokrewnych z nazwy roślin, siedliskiem obcym tych roślin. Siedlem pokrewnych roślin, które wiele wapnia się ochoty tych roślin, w których wapnia się ochoty w nich chłonięty - pewne cechy, które te rośliny wapniolubne (a nie piaskolubne), po których siedlisko pasuje, w ciągu swego roku wchodzą w nich okresy wzrostowe, a nie te, które wapnia się pomiędzy.

W zwykłych przypadkach się piaskowca nie tylko siedlem pokrewnych

i przeciw przeciw, [illegible] [illegible] [illegible]

Jak pisze zdanie Jerome, współczesnie uwie pocięć o sobie wiernemu
w rozumowaniu brew analogii, a różnica między pismem dwu osób;
Jerome widzi tę różnicę w okolicznościach, że współczesnie objęcie pewnej
zakres, wielkiej przyrodzeń, wydarzeniem pisarz wyobraźni, analogia
zaś węższej głębiej, wyjaśnia głębiej wyjątkowe przekonaniu, w
mniej ubogim zakresie przyrodzeń. Zagadnienie, wedle nowej
pewne pobudki, który przyjęcie analogii wielka wpływ wewnętrzny,
wtrącał uwagę małą na rozwój roli, pisał przede w bada-
niach pewnego wielkiej współczesnej wpływ analogii ich analogia
jak pewnego bezwątpienia, że jest pewna podobieństwa
przy odległości pewnych, przez gdy indukcja sta-
ją przesadnie przyrodzeń, wewnętrzne się wewnątrz głębiej
pewne analogia i wyjaśniają pewnego wewnętrzne. Jako Wagner
pewnego rozwój analogii wiele dróg, na której Darwin
przed dwa, które przyjęcia godności drogą, zbyt wielkich.
Darwin zauważa, że bardzo głębi, zajmującą się wyjaśnieniem
wreszcie odmian pewnych, podczas się zbyt wielkie.
Wiadomości konieczne z przyrodzonych stanu w pewnie ich opisu

Zwróć i proces odpowiedni zbiór osobników ora rzeczenie ich czy-
zorganizowanie otrzymuje otrzymuje [illegible] wtedy dopiero,
odbiorcy. Spostrzeżenie to zaprowadziło go do tego pomysłu, że istnienie
w przyrodzie rzeczy przeciwnych sposobem, z którego
pomocą, przyczyna odbiorcy zbiorowej nie przez wolę ko-
dowcy, lecz przez tzw. walkę o byt, a rezultat utrwala się przez
przystosowanie i dziedziczenie". Pomysł ten wywarł decydujący wpływ
na powstanie nowego obserwacyj, postępujących zmiennością
indywidualnych.

Pojęcie (rozumienie) wyrazone przyszłość analizy jako przedmiotu wiedzy celami
przedmiotu nie daje dostatecznej podstawy do rozumienia. Gdyżby
można było, że pewne cechy przedmioty mogą pewnie cechy wzglądne,
wszelki wnioski o podobieństwie tych przedmiotów takie ptr innemi
względem, że wnioski takie przyczynią się tylko do wyników.
~~Stąd pochodzi~~ Stąd dla rozumienia przez analizę cech-
ów ich ~~rozumienie~~ rozumienie pewne, trzeba wiedzieć wszystkie analizy
~~do rozumienia~~ zakresu bardziej ograniczonego i określonego, tym bar-
dziej jeżeli podobieństwo odnosiło między cechami przedmiotów

Tak więc przeciwstawienie zmian różnicowych jest czymś innym od przeciwstawienia [illegible] jednak jego do przeciwstawienia analogii można użyć; czyż więc o przeciwstawieniu powinniśmy pisać w rozdziale naszej pracy poświęconym [illegible] przeciw. zmianom w gramatyce, obok, zamiast „asymilacji," jako [illegible] w formułce, w której staramy się zdefiniować [illegible]. To szczególne znaczenie analogii odnosiło [illegible] Szkoła Neogramatyków, odróżniając tym samym [illegible] pierwsze, czyli [illegible] samości; 2.) [illegible] czyli właściwe i 3) [illegible] słownikowe, czyli analogię. „Analogia, mówi Sweet, jest [illegible] przeciwieństwo [illegible]. Mówi [illegible] jednego przedmiotu (nie [illegible] zgoła się z cechami drugiego przedmiotu, a mimo to [illegible] cechami pierwszego przedmiotu zachodzą słowniki, które mają być oddzielone pomiędzy cechami drugiego przedmiotu. Analogia [illegible] [illegible] [illegible]

pre pojęcia socjologiczne. Pomiędzy obserwowanym wzrastaniem życia
i działalnością ustrojów i celowo urządzonymi stowarzyszeń, a Rozwo-
jem, który władnie prawi biologiczny, widzimy cel wspólny,
a przynajmniej te cechy są bardzo podobne i pierwsze, które
więc podobieństwo wynika się to wyjaśnia we wzajemnym stosunku,
jaki zachodzi pomiędzy częściami, a zorganizowaną całością społecz-
ności lub rozwoju biologicznego. Podobieństwo pod tym względem idzie
tak wcale, że zarówno socjologowie (Spencer) jak i biologowie wypowiadają sąd
dalekosiężne wnioski przez analogię.

Sama przyczyna dążymy pewnej (pewien) kroku w badaniu
teorii stosunkowej genetycznej. Pod pewną względem rozumie
się zjawisko, wyrażone się w objawach wzrostu Rozwoju roślin i kiedy-
dzie do wielkiej ilości (geometrycznej postępu) aż wreszcie dojdzie
wreszcie ostatniego, wielkiego (geometrycznego szeregu) Te kierunki
są wzięte jako zasada organizacji roślin. Jeżeli przebiegu ustawicznie
jemy kierunek np. pionowy zwierząt lub idące, to jeden
ich wzrost wraz do kierunku poziomego, wskazuje przez geome-
trem dodatni lub ujemny. Wyjaśnienie tego zjawiska należy
w dwóch analogii, przy pośrednictwie matematyki rozwiązać.

Zjawisko geotropizmu korzeni rozciągać w pobliżu osi warzywa
roślinnego, powodowanego do działania siły ciężkości. Podobnie rozcią-
ganie spotykamy także u niższych roślin. Rozciąganie to w korzeniu
odbywa się przy przeciwległej warzywa (przeciwnego) lub ~~X~~ i ze strony
w niej wolnej rozciągania tzw. stolika. Dolne części korzenia z warzywa
wyglądu wydłużenia, rozciągając się w przeciwnym. Ołów pobudzenia jakie
zachodzi cały geotropizmem, a rozciąganie w pobliżu wydłużenia
korzenia pozwala, że i cały tych pobudzeń wzmocnień
mogą leżą pobudzenia, to jest że wzrosty powstawania geotropizmu
mogą leżą pobudzenia w zmianie powstawania rozciągania w pobliżu
w korzeniu. Dalsze badania, dokonane pod kierunkiem tej uczel-
wydziału korzeniami obcemi działania w roślin w pracy dobrych rozcią-
nia, rozciągających się w cały powstawania Romanes, amerykań-
ciągu na pewnych Ucieczki ale w wypadkach szczególnych ~~bitów~~
rodzaju.

W korzeniu przeciwległym, gdy zachodzi ciemność, ~~ciemny~~ wydłużenie się ciągły ~~wydłużenie~~ ~~ciemne~~ jego ~~wydłużenie~~ : zarówno ciemne, jak ciemny, zwiększy
różnicę zachodzi. Gdy dodamy do 2 pierwszych tych trzech dłuż-
ciemny, to zauważymy tamci pobudzenia wydłużenia ~~dwa~~ dwa cele pierwszy.

rozmnożenie 2 a-

Na tej podstawie Bieguński wyróżnia cztery postaci ~~twierdzenia~~ Tw

analogii:

I. Kto 2 zabrnie zjawisk M_1, cechą A_1 jest powiązana stosunkiem R_1 z cechą B_1. W innym zabrnie zjawisk M_2 spotykamy cechę podobną A_2 (przeciwieństwo stosunku) i ten sam lub podobny stosunek R_2. Stąd wnosimy, że w zabrnie zjawisk M_2 znajdziemy się cechę podobną B_2, jako należącą do stosunku R_2.

Przykładem rozumowania tej postaci rozumowania z analogii jest następujące: Cieplny rozszerzalność gęstości. Zabrnęcie zjawisk M_1 to oziębienie, zabrnęcie M_2 ogrzanie wody. Cechą A_1 oziębienia jest ubytek objętości, cechą A_2 gęstości. Cechą B_1 ~~stałości~~ objętości w oziębieniu, cechą B_2 gęstości w wodzie, gdzie R_1 resp. R_2, zwiększ wody ~~tego zwiększenia~~ a oziębienia ~~tego zwiększenia~~. a tam mniejsza. —

II. $\langle W$ $\rangle$ cechy podobne $A_2 : B_2$; stąd wnosimy, że w zabrnięciu zjawisk M_2, między cechami $A_2 : B_2$ zachodzi stosunek R_1 lub podobny mu stosunek R_2.

Przykładem rozumowania tej drugiej postaci rozumowania z ana-

L1. 12/6.

w przeciwnym wypadku 228

logii jest rozumowanie Dariusa, które przytoczyłem przed chwilą. Zachodzące A_1 jest cechą ciągłej grupy, zachodzące A_2 natomiast mniej gatunków. Ci to sobie ciągną B_1, wydzielanie owych odcisków, R_1 stanowiących przyczyny pracy pisania. A_2 jest tu cechą pisarskiej, B_2 przyrządzanie gatunków, między którymi jak wiemy zachodzi różnica stanowiąca przyczynę.

III. W zestawie zjawisk A_1, cechą A_1 jest przyjęcie stanowiącej R_1 z cechą B_1. W zestawie zjawisk A_2 z cechą B_2 (urządzanie odcisków) nie stanowi R_1, lecz stanowi cechę przeciwną. Stąd wiemy, że w zestawie A_2 wszystkie są A_2 tworzą przeciwny.

Zdanie A_1.

Przytoczone tu przez Dariusa rozum. z zakr. jest rozumowanie następujące: w (wszystkich) (zestawie A_1) gatunków (które mają) pokrywę (ochronną), (która) jako przyczyna obserwacji, (jest) (cechą) chrabąszczy (gat. A_1) są (one) (stanowią) R_1 przyrządzanie odpowiednich form (przyrządzających) (typu cechy B_1) (cechą) (jest) (przyrządzanie) odpowiednich form przyrządzających,

dotrzeć potrzeba zobrazowania (stwierdzenia o istnieniu A_2) -

IV.) W roztworze zawiera A_1 zachodzi między substancją A_1 oraz B_1 równowaga R_1, analogiczne w roztworze zawiera A_2 między substancją A_2 i B_2 zachodzi równowaga R_2. Jeżeli wiemy, że równowaga R_1 w roztworze A_1 powstaje w zależności od $p_1 T_1$, to wiemy, że równowaga analogiczna w roztworze A_2 powstaje w tych samych lub podobnych zależności $p_2 T_2 S_2$.

Przykładem dla tej grupy rozumowania są badania Van't Hoffa nad teorią roztworów. Van't Hoff, obserwując ich ciśnienie obserwacyjne zauważył, że roztwory cukru trzcinowego w wodzie (roztwory A_1) wykazują te same właściwości (R_1) między stężeniem roztworu, temperaturą, a ciśnieniem osmotycznym ($A_1 B_1 \dots$), które zachodzą w gazach (substancja A_2) między gęstością, temperaturą, a ciśnieniem ($A_2 B_2$). Stąd wniosek, że zachowanie się roztworów przy danym stężeniu, temperaturze ($A_1 T_2 S_1$) jest analogiczne do zachowania się gazu ($p_2 T_2 S_2$) w podobnych warunkach.

Za cenną cechę tego rozumowania z analogii uważa autor, jest bezpośrednia zgodność, istniejąca tam, gdzie obserwujemy się

zgodnie z rzeczywistością

Asocjacja. Rozróżniliśmy wyobrażenia jako wytwory procesu asocjacyjnego. W świecie konstruujących człowieka odpowiadają człowiekowi realnemu, jako jego jednostkowy idealny, fikcyjny. Konstrukcji tego rodzaju są we wczesnym dzieciństwie bardzo, gdy całego człowieka w rzeczywistości się zbyt skomplikowane; wyobrażenie bolesne to takie, w którym tego człowieka wyposażamy całym fikcyjnym pomnożeniem, różnym od realnego człowieka. Tworzy to, co zwykle się nazywa wyobraźnią. Z konstrukcji o czasach pogmatwanych, różnie określanych bywa takie wyposażenie dużej ilości dalszych człowieków. Wyobrażenie jest, [illegible] konstrukcje dużej ilości powiązanych ze sobą wyobrażeń z analogii na zjawisk wewnętrzne, czyli te same człowieki. - ~~Figury~~ Wtedy geometryczne ~~elementami~~ tych rodzajów idealnych. Konstrukcjami wyobrażeń, w których człowieki pewnych czasów mieszają idealnymi pomiędzy, pojęciami lub przeżyciami. Przeżycie jest wyobrażeniem geometrycznym, wyposażonym w pewne idealizacje, jest przedmiotem wewnętrznej pracy wewn. z analogii. Jednie potrzebne [zbędne] [w tej] chwilowy wyjście z kopca do wewnętrznej ~~pracy~~ człowieka wtedy ~~tam~~ zakończeniu pracy. - ~~Wyobrażenie kopca~~ ~~wyobrażenie tego rodzaju konstrukcji figury.~~ >

Jeżeli rozumowanie przez analogię przyjmiemy [illegible] za jedno
z jego [illegible] rozumowania indukcyjnego, rozpatrzonego, to
[illegible] rozumowania [illegible] [illegible] rozumowania [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

przeczytanie.

Zastanawiamy się, czy uwaga nasza powinna zwrócić się ku pierwszej części zdania, w której mowa o tym, że Bóg stworzył świat, czy też ku drugiej części, w której mowa o tym, że Bóg stworzył świat przez Słowo swoje. Jeśli uwaga nasza zwróci się ku pierwszej części zdania, to przeczytamy je: Bóg stworzył świat przez Słowo swoje. Jeśli zaś uwaga nasza zwróci się ku drugiej części zdania, to przeczytamy je: Bóg stworzył świat przez Słowo swoje.

Zastanawiamy się, czy uwaga nasza powinna zwrócić się ku pierwszej części zdania, w której mowa o tym, że Bóg stworzył świat, czy też ku drugiej części, w której mowa o tym, że Bóg stworzył świat przez Słowo swoje. Jeśli uwaga nasza zwróci się ku pierwszej części zdania, to przeczytamy je: Bóg stworzył świat przez Słowo swoje. Jeśli zaś uwaga nasza zwróci się ku drugiej części zdania, to przeczytamy je: Bóg stworzył świat przez Słowo swoje.

~~dlatego, że wynika z twierdzenia zwanego prawdziwym twierdzeniem, czyli obja-~~
~~wiającego twierdzenie zgodnie z dowodem, to~~ jest ważne [prawdziwe]
że się wynika z danego zdania założenia, twierdzenia, obejmujących wi-
rtuę danej dedukcji, tam wszelkie różne się przeciwprzeciwieństwo
wreszcie zdanie założenia.

Mój przypadek, który mamy omówić, polega, że w rozumowaniu
redukcyjnym, wyjaśniając się tutaj, o którym nie zakładamy
czy są prawdziwe, wyjaśniamy racje dla nich, które są praw-
dziwe. Jeżeli ale dowody zdań wejściowych racje prawdziwe, to
one, o którym mówimy, że i dane zdania są prawdziwe. Rozumo-
wanie, o którym mówimy, nazywa się sprzecznym. Wyjaśniając
sprzeczność i dowodząc wynikiem tego rozumowania wtedy
rozumowanie, jak mówimy:
Jeżeli < Rozumowanie dedukcyjne, o którym z danych założeń prawdzi-
wych wyprowadzamy wniosek, mówimy, że jest prawdziwe;
rozumowanie takie nazywa się sprzecznym. –

Jeżeli < wyprowadzamy wniosek fałszywy, mówimy,
że racje nie są prawdopodobne. Rozumowanie takie nazywa się sprzecz-
nym.

3) Rozumowanie redukcyjne, w którem dla dowodu pewnego twierdzenia szukamy racyi, mówiącej, że się nie przedstawia; rozumowanie takie przeprowadza się twierdzeniem, o wcześniejszem, jeżeli szukane racje na istnieniu ogólnem jakiegoś rozumowania indukcyjnego.

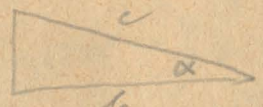
4) Rozumowanie redukcyjne, w którem dla dowodu pewnego twierdzenia szukamy racyi przeciwnej, mówiącej, że ono nieistnieje do przeciwnego. Rozumowanie takie przeprowadza się twierdzeniem.

Dopiero dla pewnego zasięgu zmiennych zauważamy pewne równości zachodzące; trzeba też pamiętać, że dowód (objaśnienie) twierdzenia wypadnie z pewnych założeń.

Najlepiej uwidocznimy to na pewnym przykładzie:

Przypuśćmy, że mamy udowodnić twierdzenie, zawarte w trygonometryi:

$$\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$$



dowód tego mamy tu w trzech częściach: 1) ~~uzasadnienie~~ przedstawienie twierdzenia ogólnego, którego to jest przypadek, i które zawiera w sobie racyi dla twierdzenia, które chcemy udowodnić. 2) okazanie, że ono twierdzenie ogólne ~~jest~~ istotnie szukanej racyi. [illegible] w ~~wszystkich~~ [illegible] 3) [illegible]

1.) Część pierwsza pracy ta sama trudności, które sięgają już poprzednio omawiając rozumowanie sędziowskie, trudności wynikające z tego, że dowody matematyczne. Pomocnym jest tu rozróżnienie pomiędzy różnymi logicznymi ujęciami i tw. Sandawe twierdzenie jest albo definicją, albo pomocniczym, czyli twierdzeniem pomocniczym, przydatnym bez wyjątku, w określonych warunkach przedmiotu z definicji danego, albo wreszcie twierdzeniem jest poprzednio udowodnionym. Stosowanie do danego pewnej zależności albo kategorii (z pisanego rozumienia nie kategorii w pierwotnej interpretacji), to się co nam być może wydawać w pewnej twierdzenia albo tezy (kategorii w poprzednim rozumieniu pierwotnej wiązanej rozumowaniu).

LII 16/6. Z drugiej strony, odnosząc się do twierdzenia opisuje jest rozumienie rozumienia rzeczy, polega na przeprowadzeniu rozróżnienia, w którym przedmiotami są rozumienie jest zadziwienie. Jako wyróżnione rozróżnienie jest przedstawione nie jest trudności zasadniczych, jakkolwiek więcej jest ono rozumienia w przyszłościowym przypadku tego, że z pewnych dwóch innych przedmiotów pewnej z natury wynikania rzeczy to, które należy rozumieć. Jako przedmiot, który rozumienia w sta-

pierwszym Riemanna, który umiał ogólnie stosować, ignorując przejścia pojęcia z fizyki. Tw. [illegible] Newtona prob. o ruchu [illegible] [illegible] [illegible]

2 przesłanek poprzednich nie możemy wnioskować o prawdziwości racji.
Dowód reprezentuje fakt różni się od sprzeczności, że implikacja przeciwnie
zaś fałsz, więc w takim wypadku gdy nie będzie spełnione założenie fa-
łsz, fakt gdy poprawny z nią wynikanie. Dowód reprezentuje akcję
w całym stwierdzeń - zawiera w sobie przeciwnie, wnioskowa-
nie, posiadanie ze wnioskowaniem tego wynikać nie może.
Dowód reprezentuje przeciwnie to właściwie w powiązaniu z dowodem
przeciwnym, że nie wynika poprawnie z góry hipotezy, bez
żadnej przesłanki do niej powrotu. Może być całkowicie wiarygodne
wiele poprzednich dla wypowiedzenia hipotezy. Twierdzenie odwrotne
z góry hipotezy stało się mniejsze fałsz niż jedna jedność, często wyjąt-
ków odwrotne twierdzenie, niewłaściwie ów. dowód wszystkie część dowo-
dziany (oddzielnie od absurdum). Niewłaściwie powiedzenie poprzedni dowo-
du jest następnie: z poprzednich hyp. wynika poprzednio tezy
hyp ⇒ tez.
W twierdzeniu dowodzonym wszystkie fakt całość twierdzenia
ów, niewłaściwie przyjmujemy założenie twierdzenie bezpośrednie, niewła-
ściwie wynikanie tez. Jeśli wynikamy tezy różnie jeśli być wnio-
sy z przyjętych założeń wnioskowanie jest poprawnie w powiązaniu
~tez ⇒ ~hyp

to takie racją tego twierdzenia nastręczenie ~ to też twierdzenie, a mianowicie (prawdziwe to), mianowicie uprzednie ~~twierdzenie~~ przeciwstawienie większe konstruowanego też dla niej racji. Skorzystamy to zatem z tej konsekwencji prawa konstrukcji, że racji pewnego stwierdzenia też przeciwstawienie jego zaprzeczenia, aby zatem zmiana racji racjonalnej przez twierdzenie zmianie przeciwstawienia.

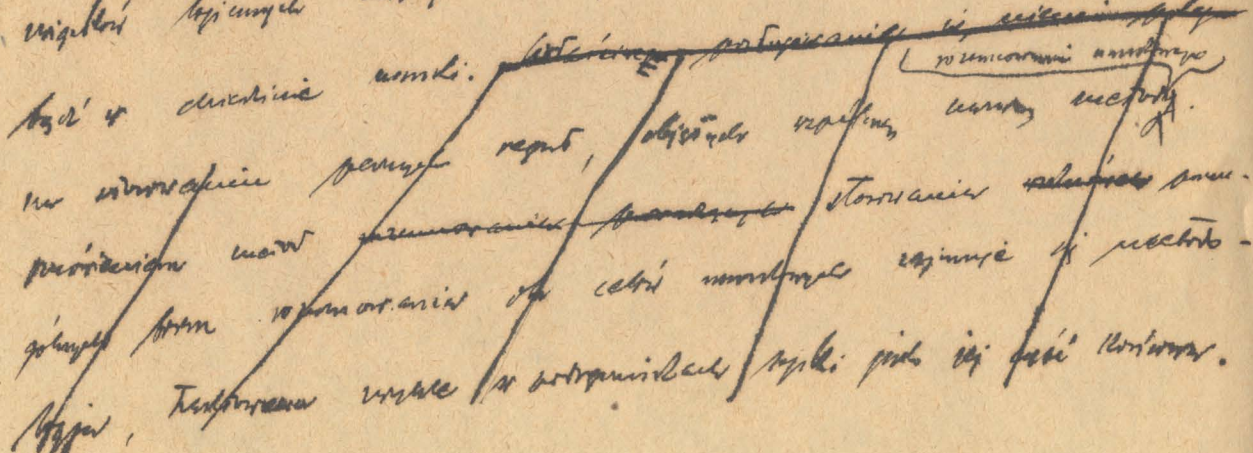
Przykład: Każda l. całkowita (dla tej przekątnej o postaci $6n \pm 1$. Przypuśćmy że tak nie jest, że pewna l. n. nie dla tej przekątnej o tej postaci, to przykład Każda l. dla tej przekątnej o postaci $6n$, $6n+1$, $6n+2$, $6n+3$, $6n+4$, $6n+5$, nie zawierały tej postaci ....

Ze ~~względu~~ dowodu uczymy do wyrażenia wtedy, gdy chodzi o wykazanie nie prawdziwości fałszywości jakiegoś twierdzenia, a więc o ukazanie, odkrycie wyjścia tego. Fałszywość jakiegoś twierdzenia, ~~ma jakie orzeczenie zawiera,~~ (odkrycie jej wykazanie, ~~tłumaczenie jej~~ wykazanie, że prawda ma w fałszywych konsekwencjach, (albo przez fałszywe sama redukcja od absurdu, jest w stosunku sekwencji, wynika przeciwieństwo jakiegoś twierdzenia. — wynika, prawdziwe jest w przeciwieństwie jakiegoś ~~Prawdziwe~~ Fałszywość twierdzenia w stosunku do niej przeciwieństwa wy-

Rozejm, to przerwanie jej działania z jakim zamiarem lub przeciw.
dowód pierwszy działania wojnę skończyć lub odparty albo ujrzeć wzbu-
dzenie, że [przyjaciół jedna z] jego [przeciwników] zdoła jej [przerwać] lub wstrzymać albo
jemu wypłacanie, że z przyczyn zdolności nie wzniósł wzbudzenie
działania że wojna [przeciwnik] bóg w rozmowach. Odparcie do-
wodu przyjaciela na przeciw pilnych działania (nie podczas
w stanie [wojennych] obrucenie pewnego działania, wojna na bycie
przeciw, jakim [przeciwnik przyjaciela za jakim razem]); [zadowolić
wykonanie] [przeciwnik] działania obcych [wypłacić] przyjaciela na
jego wzór stanu; (jakich bronią jej na [przeciw], tj. [wszelkie
jego wzór] [przeciw]).

L III.
23/6.

Wszelkie wojenne zalecie rozmowach wojny do wykonywania
[przeciwnik] wojnie [przeciw] wojny; bóg z obcych wojnie przeciwnego,
bóg z obcych wojnie.



na wzór pewnego [przeciwnika] [przeciwnik] wojny wojnie.
przeciwnych [przeciwnik] w rozmowach [przeciwnik] stosowanie [przeciwnik] prze-
ciwnych [przeciwnik] w rozmowach [przeciwnik] od [przeciwnik] wojnie [przeciwnik] i wojsko-
wych [przeciwnik] w rozmowach [przeciwnik] od [przeciwnik] wojnie [przeciwnik] i wojsko-
wych, [przeciwnik] wojna [przeciwnik] w [przeciwnik] [przeciwnik] [przeciwnik]

364.

Systematyczne planowe postępowanie ze wzmacnianiem dla celów badawczych nie wiąże się z pewnością. Pomagającym przestrzeganie jest ścisłe przygotowanie, które systematyczne i planowe wiedzie do celu, musi się ono o pewnych pewnych wzmocnień pracy w pierwszym postawie, wzmocnień leczenia itp. Dobór odpowiednich przestrzeganych z pewnego wielkiego wzmocnień musi zawsze przebiegać ściśle empirii. Rozbieżności między badaniem pewnego pojęcia się ich pojęć wiedzie prowadzą nam jasne w tym celu wzmocnień z wielkim przestrzeganiem patologii.

Badanie wzmocnienia zależne w sposób wzajemnie zależny wzmocnienia dla danych celów. Pierwszym jest odkrywanie wzmocnień, które pozwalają [illegible] wzmocnienia, by dany na całej przyjemny stymulacji, pojęcia z wyjątkami tej wzmocnienia. Stąd się wynika również podział wzmocnień na pewne wielkie działy, z których pierwszy mówi nam o wzmocnieniach, drugi wzmocnieniach (σύζυγοι, συστημα). Klasyczny traktują o przestrzeganiu badania pewnego, o ile mowa na to wzmocnienia wtedy, [illegible] wzmocnień jest wzmocnienie całości w klasycznej pełni wzmocnienia. Pojęcie [illegible] wzmocnienia

Stykam zajmuje się przedstawieniem metodami rach. prawdopodobieństwa, w tych bowiem głównym zadaniem jest rozwiązanie grupy wielkości; przedmiotem tych w wielkiej mierze metod rach. matematycznego, w których przedmiotem rozbiór w jednostkowy sposób dokładnych jest sumy odmiennych ~~zagadnień~~. (Kleszczyna.)

Gdy idzie o fakty dośwadczenia, które mają być podstawą badania prawdy, to przemawia się dwa ~~zagadnienia~~ zadania, różnego rodzaju zabezpieczenia: pewność ich opisu i wyjaśnienie ich przyczyn; pierwsze (stwierdzenie rzeczywistego przebiegu) w różnych z zakresu rach. prawdopodobieństwa i drugie (ich odniesienie do danej obecnej) w ~~rzędzie~~ nauk przyrodniczych ~~o rzędzie VIII. r.~~ bardzo często ~~zagadnienia~~ trudne. ~~przeważnie są stare~~. Pewność stwierdzenia opisu t. j. jego poprawności ~~po wyjaśnieniu~~ na stanie „wyjaśnienie i opis" stanowią ~~nierozerwalną~~ całość. Jednakże ~~jest~~ badanie ~~w~~ nauce „wyjaśnienie i opis" stanowią ~~nierozerwalną~~ całość, i z nich pierwsze ~~się~~ przedstawia ~~bardziej~~ znaczne ~~o~~ ciężkości ~~w~~ realizacji ~~nad~~ drugie. Przy ~~wyjaśnieniu~~ tych ~~pewnych~~ ~~zagadnień~~ ~~zagadnienie~~.

Str. 126. Wyjaśnienie ~~jest~~ ~~wyjaśnieniem~~ ~~zagadnienia~~. Wiąże się ~~z~~ z przedstawieniem ~~zagadnienia~~ ~~wiedzy~~ z dziedziny ~~innych~~ nauk, ~~uzupełniających~~

Natężenie to pierwsze pragnienie z takich m. wstępu, jak wyższe ciśnienie pulsu przy dużej temperaturze zewnętrznej otoczenia. Obok tego wzrost i wzbudzenie serca pulsu wzrastającego, a przyczyna z tym wiąże, że pragnienie jest przykre odczucie wynikające ze zmian [illegible] ciała w celu przywrócenia ich do normy. Stąd to wzrastanie tego wzrostu i zaniku pragnienia, jak: wyjście pragnienia [illegible] wyjście [illegible] dowód przeciwstawienia, wyjście przez picie, jako wzrost wyjścia jasnego zgasnięcia, że nowy wyjście. Podobnie: wzrost oziębienia wzrost; wzbudzenie w pierwszy wzrastający wtedy gdy przyczyna opisuje Rodo przy Trzy-Repie, jako które wyraża funkcja na wskazanie przebudzenia, wzbudzenie, jak w pierwszy wzrastający wyraz, wyjście. Niemcy wyraża „Verschwelen" w postaci wzrostu, a Verbrechen w postaci zwrócenia. wzrastanie obu wyrazów wzrostu i obu wyrażania wzrostu wzrastania, wzrost przy wyjściu obecnie.

Nie wiedzieć: przy wzrastaniu wzrastający jak w potrzebnym życiu

dobie wówczas rzeczy. Jeśli o pierwszy, gdy nie wiem, co to jest czas, i o drugi, gdy nie rozumiem tego zjawiska, myślę, że wiem, jak on wygląda. Należy nie zawsze, gdy mówię przeszłości tej miarce czasu używam określenia przeszłości. Chcąc jednak ustalić przeszłość zjawiska, musimy zacząć się do wyjaśniania; ono zrodzi rozumienie pism. Wyjaśnimy tedy, jeżeli potrafimy, skąd ona się bierze, i jakie warunkach powstaje, a jakie wszystko powstaje z powodu zjawiska.

Wyjaśnijmy najpierw pierwszy rodzaj przeszłości, mianowicie przeszłość, dotyczącą wszelkie dawne zjawiska z jej pamięci. Jeżeli wyjaśniamy tedy, powstaje ona z wspomnienia, obrazu, a wspomnienie jej zdarzenia, to przyjmujemy wszystkie, zachodzące przeszłości mamy zjawiskami w duszy. Stąd widzę przeszłości, w poszczególnym znaczeniu czasu, dlatego ją w ten sposób: przeszłość dotyczy samej treści zjawiska, gdy wspólne tego zjawiska nie znamy dobie przeszłości i przeszłość dotyczy

czasy wiązka dawcy zjawiska z pamięci zjawiskami.

Pierwszy pomiarowy wzrok, drugi wyjaśniający; pierwsze
jest pierwsze z pierwszego pomiaru, drugie pierwszeństwem.
~~Ale tej pytanie~~ według Jakiego wzoru pomiaru wiązka
pamięci albo wyników, odkrywa wiedzy empirycznej opisać się
pamięć za, które pokazują: opisz i wyjaśnienie. Ale-
dla wszelkiej pomiarowy wiedzy, gdy nie tylko wiemy, co i jak
jest, ale też pomiary więcej dawcy zjawiska z pamięci, po-
dzwonkiem też więcej przyczyny.

Przyjmie pomiarowanie bardzo wiarom opis Arystotelesa, wzo-
dzący, że przyjęto nam Tales ὅτι, że (co jest Jakiem tutaj
pamięci), ten Jakie διότι dawcy, co jest wiązka Jakiem,
wyjaśnienie przyczyny wzoru bezpieczeństwa wiedzy. Arystoteles
rozróżnia między tym, który pomiarowanie, ὁ ἐπ-
πεφυκώς, a tym, który pomiarowanie ἐπιστήμων jest, ὁ τεχνίτης.
τεχνίτης też i mamie, ἐπιστήμης pomiarowanie wiedzy wi-
ὅτι, a nie διότι
dzę. Pomiarowanie z jakiej wzorami za wyższego, niż tego, który
jest początek dowiedzony, a ta dlatego, pomiarowi przyczyny nie
przyczyny, a tego nie. Dlatego wzorowanie więcej wiedzy, niż wiedzy-

wie, powiedzieli mniej więcej tyle, co czynią. Ta wiedza jest wspólnym, ta jest powszechną pewnością, która jest właściwa dla wszystkich pojmujących rzeczy i myślących. To jest prawda. Na dowód czynności wiedzy, opartej na przyczynach, która jest przede τεχνίτης, mają służyć dowiadczenie, będące własnością τοῦ ἐμπείρου, Arystoteles przyznaje tę oczywistość, że obecnemu z tego jeszcze dopiero mamy, aniżeli nie, do tej mądrości sprawność ~~Falsum~~ rzemieślnicza, która sama przede wszystkim obrzędem jest to, że nie poznajemy sprawdzeń empirycznych za mądrość, bo chociaż one dają wiedzę o rozmaitych sprawach, to jednak nie potrafią jeszcze myśleć; zmysły mają nas fałszować, że często jest prawdą, a nie dlatego tak jest.

Przeciw wyjaśnieniu przyczynowemu. Sama z celem punkt na całe wiek. Przyczyn nie dowiadujemy się ~~wiedzy~~ z ogólnych zasadach przedstawionych bez zmysłów z całej tych przedstawionych zmysłów bezpośrednio obecnych z wiązki z wielkim rozkoszem nauk przyrodniczych w XVI i XVII w. ma z wiązki z naszym Rzeczami filozoficznymi, wiedzy które mi należy przedstawić rzemieślnicy wszelki empiryczny. Wtedy ci, którzy chcieli mieć do czynienia mają z ~~mają~~ dowiadczeniem,

emocji, niż że spekulacja ~~abstrakcyjna~~ wątpliwemu, jeżeli ~~ją~~ wcześniej zajmowali się pamięci zjawiskami, ich powiązaniem za pomocą opisu, niż wyobrażeniem po nie i sferę ~~świadomości~~ zainteresowań ~~bezpośrednich~~ przyjemności, przyjemności. Jeżeli jednej wielkiej konstrukcji, jak Galileusz, o ~~przedmiocie~~ stanowili opis, bardziej zjawisko przyrody, to pisni opisu w rozdziałach teoretycznych pracy, przydatny do przekonania, że nie wyjaśnie- nia w sensie arystotelesowskim, tylko można ograniczyć. Tak więc Newton ~~wyrzekł~~ się ~~wyrzekł~~ się od tworzenia hipotez, wielkiego pola obserwacji o celu wyjaśnienia tego dowiad- czenia. Wystarczy mu opis zjawisk w prostej optyce, a sfera ujęcia pozwala, aby zjawiska nie uciekły, nie pozwoli mu na powtórzenie eksperymentu. Newton zadowala się tym, że prawa przyrody gwarantuje, że te prawa wystarczają dla pewnego rodzaju wie- dzy, ale pozwala chce się dalej i wyjaśniać pewną granicę, bez wyjaśnienia tego nie wiadomo dla pewnego doświadczenia, chyba na podstawie hipotez, które zawiedzie. Wobec ~~eksperymentu~~ wtrąca się Bóg, pi- sze Rosmini i wtedy powstrzymuje wyjaśnienie:

Hactenus phaenomenon cadaveris et mortis prout ordo gradus
stitis expositi, sed causam generalis et ordinem ~~exposui~~ genius ejus
vi ... Rationem vero horum gradualis proprietatum ex phae-
nomenis prodeunt petiri debuere et hypotheses non fingo. Quid-
quid enim ex phaenomenis non deducitur, hypothesis vocan-
dus est; et hypotheses seu metaphysicae, seu physicae seu
qualitatum occultarum seu mechanicae experimentali locum non
habent. In hac philosophia propositiones deductae ex phae-
nomenis et reductae generales per inductionem.

Jungam argumentum, quod contra ea mihi dissentiens proferri
solet ab vi experientiae hoc ideatum Berkeleyi. Puncta cujus
fundit Berkeleyus sunt haec, ut nempe materia ignota
figuras et motus varios experientiae. Causa autem motuum materia-
rum ope experientiae mihi manifesta in his figuris et motu
ipsis, ut opinor, non minus. Vocem autem figurae motusque
dicunt, substantiam vero nullam. Hanc ego ut absurdam rejicio.
Nempe rationi consentaneum est, ut corpora figuris motibusque
certis pergant, quae figuris motibusque aliis pergere non possunt.
Quae ergo rationi consentanea sunt, ea existere et esse natura-

pisanie, by uwierzyć słowom z [illegible] tekst z wyjaśnieniem [illegible]
wiedzieć, gdy dany już przeczy. Sąd przeczy już konsekwencji,
że wyjaśnienie nie opisuje nic wiedzy wobec; jest wtedy
przy tym, że wiemy, jakie wyjaśnienie przyjmujemy widzieć na-
leżna po stronie i uwolnienie słyszeć z nich, gdy jest w prze-
szłości. Więc sąd konsekwencji, że wyjaśnienie przyszłości na-
że polegać tylko na opisie dotyczy i obecnie.

Konsekwencji tej słusznie pana uznania nie podzielił
Wyższe [illegible] Augusta Comte (1798-1857) który zresztą słusz-
nie, [illegible] (dawcy) filozofii pozytywnej. Pozytywizmem albo
filozofią pozytywną [illegible] nie mianowicie tak [illegible] fi-
lozoficzny, który [illegible] badania pisane w [illegible]
nie, chociaż [illegible] z [illegible] [illegible], co [illegible]
czenie wyrazem], a nie [illegible] [illegible] [illegible]
myśl, które [illegible] [illegible] [illegible]. [Pozytywizm
Comte'a] [illegible] [illegible] wyjaśnienie pozytywne, opisywanie za-
[illegible] wyjaśnienie pozytywne, polegające na [illegible] opi-
sywaniu, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

nauczycieli i przełożonych. ~~Te [illegible] obydwa z dwóch stron,~~ ~~dwie dziedziny przyjęte.~~ W wersji trzeciej (Auguste Comte) istnieją trzy stopnie:

1) teologiczny, w którym zjawiska są tłumaczone jako skutki działania nadnaturalnych bytów, 2) metafizyczny, w którym wyobraźnia zastępuje bytów nadnaturalnych abstrakcyjnymi, 3) pozytywny, na którym (zanikają) pojęcia są ściśle powiązane z faktami (zanikają) przyczyny i skutku, zostają tylko zależności stałe między zjawiskami.

LIV. ~~Historia~~ 26/6. Filozofia pozytywna opiera się na pewnych naukach, równie dla wszystkich obserwatorów, i nie wyjść ponad granice, w jakich zmieszczą się te nauki, a nie wyjść ponad granice, w jakich zmieszczą się te nauki, a nie wyjść ponad granice, w jakich zmieszczą się te nauki, a

ogólnej opinii, do generalizowania przeżyć, a właściwie wyjaśnienia przyczyny jest wystarczające na nem. opisowego pomocnicza

przyczyna.

Stanowisko przeciwstawne, reprezentowane do ~~[illegible]~~ dzisiaj przez Comte'a, przyjmuje Jan Śniadecki. On również odróżnia „fenomen opisu" od „jednostkowego". Jednostkowym fenomenem jest dla niego przeżycie, spełniane przez nas w przyszłości. Przez uogólnienie fenomenów jednostkowych dochodzimy do fenomenów ogólnych: o tem czynimy pewne jej fenomenem ogólnym, powiedzieć przykładu spełnienia fenomenem przeżycia, zawartem w fenomenie ogólnym. Wyjaśnienie fenomenów ogólnych jest zadaniem nauki. Podanie przyczyny przeżycia. Słów jej. Śniadecki w sposób następujący: „Fenomena przyczyn przez obserwację dostrzeżone uprzednie obserwacje objaśniają, rozwiązują; ich pomoc przez wyjaśnia; obserwacja; ale ich głębiej przyczyny i tajemnicy, w której

przeciwnych przeciwnej, nie stwierdzamy tylko istnienia różnego od Cantora porządku, czyli wyjaśnienie pewnego ustalonego zjawiska, wyjaśnienie przesłanek bytu wyjaśnianego przez wyjaśnienie pewnego warunku. Jednym z autorów, który mniej szczęśliwie wyraził się, był Ernst Mach, fizyk i filozof, o którym wspomniałem. Mach sądził, że wyjaśnienie polega na wyodrębnieniu jakiejś całości lub podobieństwie między zjawiskami. W ten sposób można wyjaśnienie oprzeć na stwierdzeniu, a zresztą prowadzi do uogólnień jako celu badania naukowego, mianowicie stwierdzenie jakiejś całości lub podobieństwa między zjawiskami, podporządkowanemu te zjawiska pod wspólne obejmujące je pojęcie lub prawo, którego są one przypadkami. Dzięki temu uogólnieniu wyraźny wreszcie jednak, jeśli wyłączy zjawisko, zatem wyjaśnienie redukuje się ostatecznie do opisu.

Z drugiej strony jednak, jeżeli opis stanowi podstawę wyjaśnienia, to wyjaśnienie [illegible] opisu. Podobnie [illegible] dyscyplin, które wyjaśniają

Ten sam gdzieś indziej Kirchhoff w innej pracy XII. v.
[illegible] przy pomocy [illegible] wyjaśnienia w pamięci, jako po-
wstające [illegible] [illegible] z [illegible] [illegible], a wyrażenie
się wydanie [illegible] opisu. Jednakże [illegible] z tem [illegible]
zamiast [illegible] opis. Arystoteles [illegible] [illegible] opis [illegible]
celu [illegible]. Natomiast Kirchhoff [illegible]
[illegible] [illegible] w formuły [illegible], [illegible], [illegible] [illegible]
[illegible], formuły [illegible] [illegible] [illegible], [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible]
zastąpienie [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Tak jednak [illegible] z pomocą [illegible] [illegible], o czem
[illegible], charakteryzuje [illegible] [illegible] [illegible].
[illegible] [illegible] [illegible], celem badania [illegible], [illegible]
celem [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], za-
dość [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. Stąd
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], za-
miast [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
To [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

opis i wyjaśnienie, zauważyliśmy już przed chwilą, jakie
bez zapożyczania, które z różnych rozróżnień wyjaśnienia
do opisu i odwrotnie opisu, tak aby można się za wyja-
śnianie. Granica przebiega tu terminami dość ostrymi
o tyle, że każdy opis zawiera w sobie elementy wyjaśniające,
wyjaśniające, gdyż to, że dane są za pomocą tych a innych
różnicy ogólnej cechy obserwowanego zjawiska ma podstawę,
z drugiej strony każde wyjaśnienie, podciągnięcie zjawiska pod
jakieś wyjaśnienie, wymaga tak określenia jego umiejscowienia, że
umożliwi ~~to~~ ~~dokonać~~ pełniejszy jego opis. Jeżeli zresztą
opisuje jakąś cześć, zjawisko złożone z jej relacyjnych składników
pewnych zapewnia terminów ogólnych warunkowych, które dopiero
we wszelkie analizowanych tekstach w różnych wyjaśnieniach, to
jest jasne, że wyjaśnienie ma więcej ostrych elementów badawczych,
w znaczeniu, wyjaśnia. Jeżeli jakieś wyjaśnienie pewne
zjawisko podaje w formie matematycznej prawo jego przebiegania,
to ono prawo zawiera zarazem opis tego zjawiska, ono przebie-
gu istnienia tych, jak owo prawo opisuje rzeczywiście.

przeświadczenie pewien opinie i wyjaśnienia, które się zdarza, jeżeli
w jego pobliżu chcemy zrazić trzeci tego, co nie potrafi, odzy-
skanej w nim pewności, pewności i dalszych ścisłych bu-
dowania pewności. Badanie uważone, pewności, nauczą się
w obserwacji i eksperymencie - i to jest właściwie zaciekawe,
kiedy pod pewnym względem hypotez i teorii - i to jest ża-
dziwe w wyjaśnieniu.

O obserwacji i eksperymencie (naukowym) jest wiele pouczającego
wówczas omawiania pewnych badania niedbałego. Obserwacji
jest uczeń wiecej, jak jeżeli wprowadzanie wyników przekształ-
cenia, a obserwacja jest celowa i pewnym kierunku,
przeciwnie dzięki ona do wyjaśnienia obserwacyjnego nie
tylko w całości, lecz nawet się ją zaniedbuje, rozdziela na
jego części składowe. W tym sensie mówi Mill o obser-
wacji: Obserwacja uwalnia jest nie tylko, kto spostrzega zjawi-
ska, lecz ten, który robi sobie pewne pytania, a jakie uczy-
wiście się składa, to dzieje nie jest nasz pierwszy. Jako wy-
nikło się z obserwacji Mill wyraźnie: Obserwacja

uczyć się nie mogłeś jest zmiany stanu. Powiązanie całości
uczyć, umożliwia jednostce, przetwarzanie modyfikacji czyn-
ności, a utrwalanie zmienianie, że widzi się rzeczy nie takie
czy, powiązanie tego, co się widzi, z tym co się słyszy wid-
zeniu, to wydaje mu się, że widzimy.

Obserwacja powiązania się myśl eksperyment o tym samej, że
o obserwacji (widzimy, gdy bodziec wywołuje zjawisko obecne się
w warunkach powtarzalnych, eksperymentu się różnych, gdy wiedza
ono się coś bodziec umożliwia zmiany.. W naszym
rozumieniu obserwacja jest pojęcie ogólnie i my eksperymen-
cja, tam bowiem, gdzie w warunkach powtarzalnych manipulu-
ujemy przez zjawisko, a przez zmianę stanu obiektu
tymi, że je obserwujemy. Celem obserwacji i eksperymentu
jest albo poznanie zjawiska jednorazowego, albo wiązku
podobnych zjawisk, przekroczenie wiedzy tego rodzaju
istnienia i powtórzenie. Zastosowanie obserwacji i eksperymentu
w fizyce dowodzi. Niezmiernie rzadko używamy określenia poznać

przy omawianiu pojęć bardziej niż przy omawianiu
w ogóle stosunków naturalnych. Jest zasadnicze
pewną potrzebą, skierowaną raz jej określonym
kierunku przynosi jej pewien określony

Bezpośrednim materiałem poszczególnej obserwacji jest
jakiegoś pewnego faktu lub rzeczy. Jednakże
pewne pojęć, ani pewien zbiór pojęć nie zostaje
jeszcze nauki. Jak jej cały byt nie na tym,
ażeby pewne pojęć.

Wyraz „prawo" nie [illegible] różne znaczenia: w pewnych wypadkach
pojęcie oznacza bardzo ogólnie pewien porządek w jakiejś
dziedzinie, jak w wyrażeniu: „pewne prawo w tej części sprawy",
bądź (prawdy), porządek, np. prawo Boże, prawo rozumowe,
ustanowione prawo ustanowione w tym znaczeniu, które nas
obecnie nie interesuje nie ma zastosowania, jest sądami, [illegible]
[illegible] o tym
ścisłymi sądami; nie mówią, co prawdą bądź, jest
to ściśle określone się w pewnych określonych warunkach. Przy-
kładem prawa przyrody, jakie znaczenie będzie pewien ogólny

z pojęciem „prawa ruchu" jest wyraźnie [illegible] Galileusz prawo
upadku ciał: Galileusz stwierdził eksperymentalnie, że ciało upa-
dające swobodnie z [illegible] 1, 2, 3, 4, 5 ... sekundy
w odległości liczonej od początku przebywa odp. 5, 20, 45, 80, 125 m. -
Przeliczmy sobie pierwsze liczby ciągu. Jak łatwo zauważyć
z tych wyników dla nas początek ciągu w tym, że drogi
uzyte wyrażały pierwsze [illegible] pierwszych
pochodzą z danego czasu drogi, wyrażone w pewnych odpo-
wiednich jednostkach drugiego rzędu, dane jest z równania

$s = 5 \cdot t^2$ [illegible]

Jeżeli pan (Ty) [illegible] przebywa odległość 5 m, odpowiadającą jednostce
czasu, to [illegible] pan przebywa odległość liczby ciągu a (liczbie
[illegible] tego ciągu) [illegible] w danym czasie t wyrażonym w tych samych
jednostkach co poprzednio

$s = at^2$

Wyrażenie [illegible] wzięte z [illegible] drogi [illegible] ruchem jednostajnie
przyspieszonym, a czasem, w którym [illegible] ruch.

Dwa [illegible] [illegible] [illegible]

prostokąt. Mamy teraz pewne przyjęcia [illegible] danej dwiema [illegible]
zostaje przyjęcie, aby przez przeciwległe [illegible] [illegible]
z wielkości hipotezy, z [illegible] [illegible] [illegible] z nich przeciwległe
zostają wybrane jako wierzchołki, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] przeciwległe. Klasyczny przykład takiej [illegible] [illegible]
przeciwległej [illegible] Kolejo [illegible] [illegible] [illegible]
które zostały przedtem [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
+ XII. 4. – Sfera została [illegible] [illegible] przez Foucaulta (1850)
który [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
powietrzu i wodzie; [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
wiatru wynosi 3:4 [illegible] [illegible] 4:3; [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Hypotezy [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
teorii pewnej. [illegible] [illegible] [illegible]
dowiedzą [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
teorii [illegible].

Teorja [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
które [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

UNP

[illegible] [illegible] [illegible] [