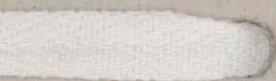


1576

Bibl. J.

IV





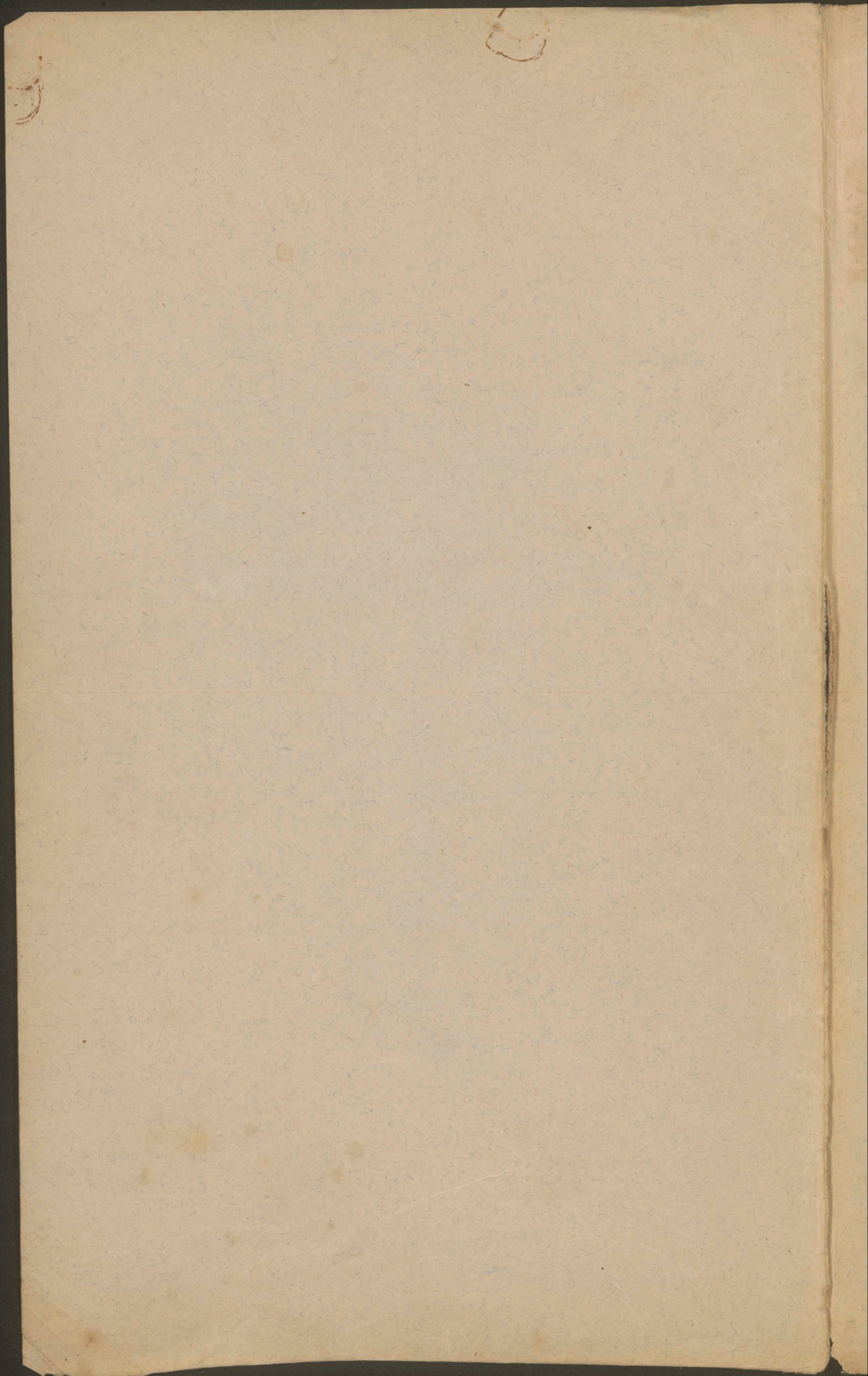
Wstęp

O monoteizmie i logice

ID/57a

I.

Sądy funkcyjne
i aktualne



"O manowcach naszej logiki"

Tezy zawarte w I części odczytu.

Ustalania wstępne.

Idealne twory umysłu naszego dzielą się ~~na~~ wedle formy swej na jedności i przeciwstawienia, wedle wartości ~~bytowych~~ na ocenione bytowo czyli aktualne i nie-ocenione bytowo czyli hipotetyczne. Ze skrzyżowania tych dwóch podziałów powstają cztery zasadnicze twory logiki dyskursywnej: pojęcie aktualne, pojęcie hipotetyczne, sąd wydany i sąd przedstawiony.

Mowa ludzka nie posiada materialnego (źródłowego) wyrazu dla oznaczenia wartości bytowej pojęć; czyni ona to dopiero pośrednio przy pomocy zdania.

Sąd wydany jest idealnym aktem oceny, mocą którego przypisujemy pewnej treści pewną wartość bytową, sąd analityczny ~~stwierdza~~ ^{wnosi} wartość ~~bytu~~ przedmiotu aktualnego, sąd syntetyczny nadaje ją ~~hipotetycznemu~~ przedmiotowi hipotetycznemu.

Hipotetyzacja sądu wydanego daje sąd przedstawiony.

Wedle treści swej dzielą się sądy na „egzystencjalne” (w ściślejszym słowa znaczeniu) ~~modalne~~ i „relacyjne”. Pierwsze przypisują wartość bytową rzeczom drugie relacjom.

Sądy relacyjne mogą znów być dwójakie: „aktualne” i „funkcyjne”. Pierwsze, jeśli relacja między aktualnymi, drugie jeśli między hipotetycznymi zachodzi tworami. Zdanie funkcyjne wyraża sąd prosty stwierdzający ~~bytu~~ ^{istnienie} pewnej relacji - i nic więcej. Zdanie aktualne streszcza w sobie kilka sądów a mianowicie jeden relacyjny i dwa lub więcej egzystencjalnych, których ^{logicznym} wspólnym kluczem jest pojęcie relacji aktualnej, (relationis consumatae) wspólnym gramatycznym kluczem tryb głównego czasownika.

Mowa ~~nasza~~ posiada bowiem dwa różne formalne wyrazy wartości: 1. syntaktyczny 2. modalny.

NB.
Różnicowanie tworów.

Twory o jednakiej treści i wartości są logicznie równoważne.

Pojęcia aktualne mogą być równoważne albo faktycznie jak sądy rytmiczne.

Wzrost i rozwój człowieka

Wzrost człowieka jest procesem ciągłym, który trwa do końca życia. Wzrost fizyczny jest mierzony przez przyrost masy ciała i wzrost ciała. Wzrost psychiczny jest mierzony przez rozwój myślenia i emocji. Wzrost społeczny jest mierzony przez rozwój umiejętności społecznych i odpowiedzialności. Wzrost duchowy jest mierzony przez rozwój wartości i wiary. Wzrost człowieka jest procesem wielowymiarowym, który zależy od wielu czynników, takich jak geny, środowisko i styl życia. Wzrost człowieka jest procesem nieodwracalnym, który trwa do końca życia. Wzrost fizyczny jest mierzony przez przyrost masy ciała i wzrost ciała. Wzrost psychiczny jest mierzony przez rozwój myślenia i emocji. Wzrost społeczny jest mierzony przez rozwój umiejętności społecznych i odpowiedzialności. Wzrost duchowy jest mierzony przez rozwój wartości i wiary. Wzrost człowieka jest procesem wielowymiarowym, który zależy od wielu czynników, takich jak geny, środowisko i styl życia.

Wzrost człowieka jest procesem wielowymiarowym, który zależy od wielu czynników, takich jak geny, środowisko i styl życia. Wzrost fizyczny jest mierzony przez przyrost masy ciała i wzrost ciała. Wzrost psychiczny jest mierzony przez rozwój myślenia i emocji. Wzrost społeczny jest mierzony przez rozwój umiejętności społecznych i odpowiedzialności. Wzrost duchowy jest mierzony przez rozwój wartości i wiary. Wzrost człowieka jest procesem nieodwracalnym, który trwa do końca życia.

ad 1. Ogólnym

~~Na ogólniejszym~~ znakiem asecyi jest samoistność wypowiedzi. (Zdania główne, ~~okresy~~, równania, ideogramy samoistne - to sądy wydane; zdania poboczne - to sądy przedstawione)

ad 2.

Tryb oznajmujący wyraża ^{trzeci} aktualność ~~myślową~~, tryb warunkowy jej nie-aktualność; optatyw ~~główny~~ był ~~widzielnym~~ wyrazem hipotetyczności.

Jedynie właściwą i ^{gramatycznie} ścisłą formą ~~wyrażenia~~ sądów funkcjonalnych jest forma ~~zmiennym~~ warunkowego ^{wzgl.} łącznik okresu, w której bezokolicznościowy łącznik określa rodzaj relacji a samoistność wypowiedzi stwierdza jej istnienie.

Russell przypisuje pojęciu "niektórości" (some) tudzież określonemu rodzajnikowi (the) moc aktualizującą. Niesłusznie; ta bowiem tkwi ^{jedynie} w oznajmującym trybie czasownika.

Funkcja zdaniowa.

Szkoła logików posiada dwa równorzędne kryteria na podstawie których odróżnia "funkcję zdaniową" od "zdania":

1. obecność "zmiennych" t.zn. niedokreślonych treściowo, ogólnych pojęć,

2. zdolność do prawdy albo fałszu, kryterium odpowiadające nawzej "aktualności".

Oba te sprawdziany nie dają jednakich wyników: istnieją zdania funkcjonalne o pełno ^{trójciennie} określonych podmiotach i zdania aktualne o podmiotach nie-określonych. Także mnogość podmiotu nie wyklucza aktualności.

Pozostaje ^{jako} jedynie możliwe, interpretacja "zmiennej" jako pojęcia hipotetycznego, "stałej" jako pojęcia aktualnego.

W matematyce ogólność algebraicznego znaku nie oznacza jego zmienności. Natomiast treść i wartość wyrazu - to jedno. Utożsamiając je w logice, stosujemy wprowadzamy fałszywą analogię.

↑ Aktualności
czasownika
orientuje na-
daje wyrytkim
terminom od-
porównanie bytne
wartości.

↑ tam

Wprowadzenie
 W niniejszym rozprawie chcemy przedstawić
 pewne uwagi na temat teorii i praktyki
pedagogiki w związku z aktualnymi
zadaniami nauczyciela w szkole i w
rodzinie. W naszym opiniu ważne
 jest zwrócić uwagę na te problemy
które stają się w związku z
zmianami w społeczeństwie i
w systemie oświaty. W naszym
opiniu ważne jest zwrócić uwagę
na te problemy które stają się
w związku z aktualnymi zadaniami
nauczyciela w szkole i w rodzinie.
W naszym opiniu ważne jest
zwrócić uwagę na te problemy
które stają się w związku z
zmianami w społeczeństwie i
w systemie oświaty. W naszym
opiniu ważne jest zwrócić uwagę
na te problemy które stają się
w związku z aktualnymi zadaniami
nauczyciela w szkole i w rodzinie.
W naszym opiniu ważne jest
zwrócić uwagę na te problemy
które stają się w związku z
zmianami w społeczeństwie i
w systemie oświaty. W naszym
opiniu ważne jest zwrócić uwagę
na te problemy które stają się
w związku z aktualnymi zadaniami
nauczyciela w szkole i w rodzinie.

Wprowadzenie
 W niniejszym rozprawie
 chcemy przedstawić
 pewne uwagi na temat
 teorii i praktyki
 pedagogiki w związku
 z aktualnymi zadaniami
 nauczyciela w szkole
 i w rodzinie.

12

[Faint, illegible handwriting on lined paper]

the necessary steps for carrying on the work
of the office, please advise the Secretary

"Zmienne" logiczne są, wbrew twierdzeniu Russella prawdziwymi zawsze zmiennymi, które wszakże w sędach ~~na~~ analitycznych ex positione tracą wpływ wszelki na prawdziwość czy fałsz wypowiedzi.

Wynikanie.

Uznany przez logistyków za definicyę związku wynikowego postulat : ~~ab~~
 $ab = 0$

prowadzi do jawnie niedorzecznych następstw: "Sąd prawdziwy wynika ze wszystkiego" i "Ze sądu fałszywego wynika wszystko". Błąd leży w tem, że inkossystencya bytu A z brakiem B jest koniecznym tylko, ale nie dostatecznym związku tego sprawdzianem. Pojęcie zależności bowiem wymaga, aby zmiana argumentu pociągała za sobą zmianę funkcyi :

$$\frac{d f(x)}{dx} \neq 0$$

a zatem aby

$$f(1) \neq f(0)$$

Wynika stąd, że przynależność ($a=1 \quad b=1$) wymaga nadto przynależności ($a=0 \quad b \neq 1$) a przynależność ($b=0 \quad a=0$) przynależności ($b=1 \quad a \neq 0$). Te cztery skrajne ~~my~~ koordynacye wytyczają nam ~~funkcyjny~~ przebieg związku wynikowego jako funkcję ciągłą (tj. obejmującą wszystkie wartości argumentu) i dwutorową (tj. taką, przy której role argumentu i funkcyi nie dają się mieniać). Funkcya taka znajduje w logometrycznem jedynie dworównaniu^{x)} pełny i ścisły swój wyraz. Logistyczne równanie $ab=0$ jest przybliżonym ^{jedynie} ~~tylko~~ jej wyrazem tj. takim, który dla dwóch tylko skrajnych wartości argumentu daje wyniki ścisłe, dla dwóch pozostałych skrajności wyniki nieokreślone, dla wszystkich innych (pośrednich) wartości wyniki fałszywe.

Algebra logiczna.

W dzisiejszej symbolice logicznej nie rozróżnia się dostatecznie między symboliką treści czyli ideografiją i symboliką wartości czyli logistiką. Ta ostatnia jest zwykłą, matematyczną w ^{istocie} ~~symbolice~~ algebrą tj. rachunkiem prawdopodobieństwa ograniczonym do dwóch tylko skraj-

x) Ob. w Przeglądzie filozoficznym 1919 III. antykw. prace moja "O funkcji logistycznej" §§ 13, 14, 31.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and mostly illegible due to fading and bleed-through.

nych wartości (1 i 0), co znajduje w ~~przebiegu~~ dodatkowym "prawie pewności" ($a^n = a$) aksjomatyczny swój wyraz.

Słabym punktem dzisiejszej logistyki jest pojęcie "sumy" obejmujące jednym wspólnym słowem i znakiem dwa różne w istocie związki: minimalny (\vee "lub") i alternatywny (\times "albo-albo"). Jest to dwuznaczność w ścisłym rachunku niepopuszczalna; usuwając ją, utożsamiamy odrazu logiczną algebrę z matematyczną.

"Należenie" a "podpadanie".

Logiści ~~każ~~ ^{muszą} słusznie rozróżniać między stosunkiem "należenia" ~~appartenance~~ (appartenance) a "podpadania" ~~inclusion~~ (subsumption) ^{na tożsamość} ~~nie~~ niesłusznie ^{nie} wiążąc dystynkcyę tę z ~~poszczególnością~~ ^{poszczególnością} i ogólnością podmiotu. Istotna bowiem różnica tkwi w dwojakiej hierarchii pojęć: treściowej i zakresowej.

↑ jednak
↓ przystęp

Należy ściśle rozróżniać między "klasą", ^{tj.} ~~jako~~ pustą rubryką myśli a "zbiorem" ^{tj.} ~~jako~~ realnym jej desygnatem. Tamta jest funkcją (hipotetycznej) treści pojęcia, ten funkcją bytowej jego wartości. ~~Stąd~~ ^{Stąd} ~~klasę~~ ^{klasa} jest częścią większej klasy, zbiór częścią większego zbioru; ale zbiór nie jest częścią klasy tj. rubryki, w której znalazł ^{po-} mieszczenie. Stąd zasadnicza między stosunkami temi różnica. Immanentny stosunek "należenia" klasy do klasy i zbioru do zbioru jest stosunkiem przechodnim i może być zwrotnym, transcendentny stosunek "podpadania" zbioru pod klasę jest nie-przechodnim i nie-zwrotnym; jedno i drugie bez względu na liczbę elementów poszczególność czy mnogą.

↑ tylko

OMANOWCACH NOWEJ LOGIKI.

1. Wstęp.

Potężny ferment myślowy, który w drugiej połowie ubiegłego stulecia burzyć począł w sędziwym i, jak się zdawało, wytrawnym na wskrós i klarownym miodzie logiki klasycznej, wniósł w nią niewątpliwie zarodki nowych prawd, które też prędzej czy później rozwiną się i odstoją tem czystsze i mocniejsze dając nam wyskoki. Na razie burzy to jeszcze w całej swej masie Stare prawdy zdają się tracić dawną swą moc, nowe nie zyskały jej jeszcze. Zmienność, chwiejność, niejasność ~~pojmuje~~ jest naturalnem stanem takiego następstwem, którem też nie bardzo należałoby się niepokoić, - chyba, żeby cała ta przetwórcza sprawa, przemożnym ulegając wpływom, w jednym jakimś niewłaściwym rozwijać się począła kierunku, skąd naturalnie coraz dalej i trudniej byłoby zawrócić.

Taki to właśnie, niebezpieczny zdaniem mojem ruch rozpoczął się z żywiołową wręcz siłą w dziedzinie logiczno-matematycznej ~~nowa~~ analizy. Początek i pęd dał mu nagły i wspaniały iście rozwój symboliki logicznej i „logistycznego”, jak go nazwano, rachunku. Powstaje wnet potężna szkoła - nazwą ją krótko „logistyczną” - dla której nowa symbolika logiczna staje się ~~niebawem~~ ^{niebawem} ~~nową~~ symboliczną logiką t.zn. osobnem jakoby samoistnem źródłem formalnej, logiczno-matematycznej wiedzy, „the most elementary part of mathematics and the logical prerequisite of all the rest”. Gdy jednak matematyka - prawdziwa matematyka, powiada Poincaré, les vraies mathématiques, celles, qui servent à quelque chose - nie wiele troszcząc się o szalejącą u jej podstaw aksjomatyczną burzę, kroczy spokojnie dalej drogą stopniowych swych a trwałych zdobyczy, to starsza jej siostra, logika, wydaje się poważnie ~~zagrożoną~~ zagrożoną a to nietylko na punkcie dawnych swych, dialektycznych form, ale i w zasadniczych swych ~~pojęciach~~ co gorzej

niekwestnych,
jak się zda-
wało,

ideograficzny

pojęciach i twierdzeniach. Czysto formalna zrazu tj. konwencyonalna aksjomatyka dobiera się do treści przedmiotu. Znak wyrasta ponad znaczenie, rachunek ~~ponad~~ bierze górę nad oczywistością. Co zaś zwiększa jeszcze zamieszanie, to fakt, że na czele nowego ruchu stanęli ludzie niepospolitej miary, których autorytet na długie dziesiątki lat zaciężyć gotów na ~~zaburzeniu~~ rozwoju filozoficznej naszej myśli. „Zaciężyć”, ~~opanowawszy~~ opanowawszy potężny aparat symboliki, mówię, albowiem ludzie ci umieli tyle nowej prawdy z nową nieprawdą tak ściśle w jeden związać systemat, że rozdział obu pierwiastków dziś już niezbyt łatwe przedstawia zadanie.

Temu to właśnie, może zuchwałemu nieco przedsięwzięcia poświęcone są niniejsze moje wywody. Przedmiot jest o tyle duży i rozgałęziony, że nie mogąc, mimo najszerszej chęci, w ramach jednego zmieścić się odczytu, postanowiłem nadużyć cierpliwości Państwa przez dwa aż wieczory. Pierwszy z nich, tj. dzisiejszy, poświęcony będzie niemal w całości przedwstępemu ustaleniu pewnych prawd o ile ~~może~~ ^{może} nie nowych, to nie dość jasno na ogół uświadamianych, ~~ponad~~ co utrudniałoby nam w dalszym ciągu porozumienie; prawd epistemologicznych, logicznych i - last not least - gramatycznych. Tym ostatnim poświęcę nawet więcej nieco miejsca a to w tym celu, aby uświadamiając sobie dokładnie technikę słowa, tam pewniej uniezależnić się od niej przy logicznej analizie.

czy z nich, tj. bieżących, wybiegają, będąc niemal
cały przedmiotem ustaleniem pewnych, o ile nie no-
wych, to nie dość jasno sformułowanych prawd episte-
mologicznych, logicznych, i - jest not least - gram-
matycznych. Tym ostatnim powiódł
Ważnym jest natomiast, że nie ma tu nawet więcej, niż
miejsca, a to w tym celu, aby poznać, dokąd
techniki słowa, tem bardziej, niekiedy się od-
nieć w logicej naszej analizie.

Treść i wartość.

W świecie rzeczywiście (essentia) i
był (existentia) są nierozdzielne ze sobą się
całkowicie. Nie ma tu treści bez bytu ani bytu bez
treści. Inaczej w technice naszego intelektu. Pod-
stawowe dla niej, ściśle epistemiczne, powstają
słowa naszymi, choćby dowolnie im rozkładając je
dwa nierozdzielne w rzeczywistości momenty. Wini-
kiem komplikacji takiej są dwa różne psychiczne
stany: przeżycie i przekonanie, których ob-
iektywizacja (tj. intencjonalny rant na obszar
zewnętrzny świata) daje nam dwa różne idealne
teorie:

1. Wniosek bytowy (hipotetyczny) treści
które nazywamy krótko „przeżyciem” i
 2. Wniosek bytowy (ekstremalny) treści, które
nazywamy przekonaniem „przekonaniem”.
- Treść, kompleksyjna ewentualność: bez-
treściowe przekonanie jest w świecie myśli równie
nieodłącznym jak w bytu bez treści w rzeczywistości.

On przez moje „O poznaniu a prawdy” str. 6 do 8.

Ona słowa być zapewne rzadko same nowości. Wprowadzając je z ko-
niezgodności w praktycznych, starych, aby a jedną stronę jasno
ogryzając się do psychologii, do której, przeważnie należy
dwuznaczne słowo „przekonanie”, a drugiej strony zyskać w słowie
„przeżycie” nowe ogólne pojęcie obejmujące, ogólnie „przeżycie-
nie” w ścisłym znaczeniu (tj. przeżycie rzeczy) także i
„słowo przeżycie” (tj. przeżycie rzeczy, „przeżycie” „przeżycie”
słowa „Objektive” Heinricha.)

To co odróżnia od siebie idealne twory przekonania i hipotetycznej przedstawi, co zatem przyłączyć się musi do ~~nie~~ treści, aby powstała treść aktualna, nazwiemy bytową jej wartością (Wahrheitswert u Bolzana). Klasycy ~~za~~ równo jak logicy uwzględniają, jak wiadomo, dwa tylko skrajne ⁿ ~~wartości~~ jej wypadki: byt i nie-byt. ~~W~~ ~~przeciwieństwie~~ do logometry, która wypełnia powstałą między bytem a niebytem przepaść nieprzerwaną gamą ^{pośrednich stopni bytu czyli prawdopodobieństw.} Czynność myślową, ~~której~~ ~~moce~~ ~~której~~ nadajemy pewnej przedstawionej treści pewną, określoną ~~wartością~~ (dodatnią, ujemną, probabilną) wartość ~~bytową~~, nazwiemy bytową jej oceną. ^(Dyskursywnym wyrazem aktu oceny jest „sąd wydany”, wynikiem jego przekon.)

wartości po =
średnich

czyli ewaluacja

Biegunowo przeciwnym ocenie jest logiczny akt hipotetyzacji, mocą którego to aktu odbieramy pewnemu przekonaniu bytową jego wartość ~~to co pozostało, jest naturalnie przeciwstawnym~~ ~~czego naturalnie nie należy mieszać z negacją tj.~~ nadaniem mu wartości przeciwnej. Hipotetyzacja przekonaniu, dodatniego zarówno jak ujemnego, daje przedstaw.

To co oznaczają te słowa idealne twory prawni i
hipotetyczne?
Przedstawia, co zatem przychodzić się musi do
treści, aby powstała ta sama treść, nazwany był
tę treścią (Wahrheitwert u Böhm). Klasyfikacja
tę jako formę twórczą uważamy, jak wiadomo, że tylko
skrajnie warunkowaliśmy tę wypadek: był i nie był, ponieważ
w rzeczywistości do logometrii, która wypada powsta-
ła nigdy, bytem a nie bytem przeszedł niekiedy, zmi-
enił się etap, była czyli prawdopodobieństwo.
Gdyż nie słowo,
znanej treści, pewny określony (Wahrheitwert) dobitny,
użycie (propaganda) wartości, nazwany był, tej
oceni, (Wahrheitwert) w tym celu jest "nie wybrany".
Wynik jest prawni.
Bieżąco przedstawia opinie jest logiczny akt
hipotetyczny, może którego to aktu obierany pewnemu
treści, tego wartość. To co pozostało, jest na-
czemu przedstawia, jak wiadomo, że tylko
czemu wartości nie należy, nie ma z reguły i.
Wobec tego wartości przedstawia. Hipotetyczny nie-
kiedy, chociażby zarówno jak użycie, daje przedstawia.

Wartość
Wartość
Wartość

3

Mimo

Twory logiczne.

Nieskończona ^{możemy} różnorodność przedmiotów poznania ^{formy} pozwala nam niemniej uporządkować je wszystkie ~~wedle treści~~ w dwie wielkie grupy: rzeczy i relacji. Podstawą podziału tego jest dwojaka forma, w jakiej ~~możemy~~ dane nam bywają, wzgl. w jaką ^{wymiarac możemy} ujmujemy rozmaite dane nam treści: forma jedności i forma przeciwstawienia. Kombinując treściowy ten podział z zaznaczonym powyżej wartościowym podziałem, otrzymujemy następujące cztery zasadnicze twory logiki dyskursywnej:

Forma:
TRZĘŚCI.

WARTOŚĆ	określona	Przekon	jedność Pojęcia Wyraży	przeciwstawienie Sądy
	nie- określona	Przedstaw	Pojęcia aktualne.	Sądy wydane.
			Pojęcia hipotetyczne.	Sądy przedstawione.

Twory logiczne.

Nieskończona rozmiłłość przedstawień poznania pozwala nam nie mieć, w porównaniu, je wszystkie wcale treści w dane wielkie grupy. rzeczy i rzeczy. Postrzeżenie po-
działu tego jest ówczym form, w jakim, mamy dane nam dawać, waci, w jaki, umiemy rozmieścić dane nam treści: formy, jedności i formy przeciwstawienia. kom-
binację treściową ten posiada z szeregiem powyżej, wartościowym posiadaniem, otrzymujemy następujące cze-
ty zasadnicze twory logiki dyskursywnej:

T R E Ś C I

Jeżeli przeciwstawienie
W y r a z y
Potęga aritmetyczna. Sgdy wybrane.

Potęga aritmetyczna. Sgdy przeciwsta-
wienie.

WYKŁADY
LOGICZNE
WYKŁADY
LOGICZNE

4.

Pojęcia hipotetyczne i aktualne.

Logika tradycyjna nie uznawała, jak wiadomo, pojęć aktualnych ^{x)} nie ujęli istoty ich pisarze nowocześni. A przecie nie ulega żadnej wątpliwości, że obok hipotetycznych pojęć typu „A o ile jest”, istnieją też pojęcia aktualne: „A które jest” wzgl. „A którego niema” ^{xx)}. Mówiąc „ja” „ty” „my” „mój ojciec” „ten kałamarz” „Lwów” „starzy Grecy” itp. mam na myśli, oprócz ~~pewnych~~ treści ci pojęć tych także ich zakresy t.zn. pewne realne ich desygnaty! Mówiąc „Cerber” albo „perpetuummobile” uprzytamniam sobie równocześnie, brak realnych przedmiotów tej treści. W obu wypadkach zatem przypisuję określonej przez słowo treści pewną określoną wartość bytową, czego w innych wypadkach nie czynię np. gdy mówię ogólnie o „elipsie” albo „przyjaźni” albo o właściwości „iskry elektrycznej”. Na ogół można powiedzieć, że imiona własne posiadają prawie zawsze ^{ustaloną} dodatnią ^{ach} lub ujemną wartość, podczas gdy imiona pospolite, osobno wzięte, hipotetyczne jedynie ^{oznaczają} określają treści i dopiero w związku z innymi, od wypadku do wypadku, ~~aktualność~~ aktualnego nabierają znaczenia.

Inatomia st

Zresztą jasnym jest, że ten kto ^{by} przeczył istnieniu aktualnych ^{tem samym} pojęć, przeczył ~~także~~ istnieniu sądów egzystencjalnych tj aktów bytowej oceny, których wynikiem nie może wszak być nic innego, jak właśnie ocenione bytowo przedstawienie. *m*

x) Na tej właśnie podstawie przeczył Kant, jakoby sąd egzystencjalny mógł być kiedykolwiek analitycznym.

xx) W codziennym życiu używamy słowa „aktualny” w dodatkiem tylko, *stona* „nie-aktualny” w ujemnym znaczeniu. Logometryczny punkt widzenia rozszerza pojęcie „aktualności” na wszystkie wogóle, skrajne zarówno jak pośrednie, byle określone stopnie bytu.

Pojęcia hipotetyczne i aktualne.

Logika tradycyjna nie uznawała, jak wiadomo, pojęć
aktualnych nie tylko faktory ich pisarze nowożytni.
A przecież nie miała żadnej wątpliwości, że obok hipo-
tetycznych pojęć typu „A o ile jest”, istnieją też po-
jęcia aktualne: „A które jest” wzgl. „A którego nie ma”.
Mówiąc „ja”, „ty”, „on”, „oni”, „to”, „tam”, „tamto”, „tam-
to”, „tamty”, itp. mamy na myśli, oprócz prawdziwych treś-
ci pojęć tych także ich zakresy t.j. pewne realne ich

dezygnaty. Mówiąc „Gerber” albo „perpetuum mobile”
oprzytaniem sobie równocześnie, brk realnych przed-
miotów tej treści. W obu wypadkach zatem przypisuje
określony przez słowo treśći pewną określoną wartość
bytową, czego w innych wypadkach nie czynię np. gdy

mówię ogólnie o „elipsie” albo „przejściu” albo o
„siłach oddziaływania elektrycznego”. Na ogół można powie-
dzieć, że imiona własne posiadają prawie zawsze sta-
ły i jakoby immanentny, podczas gdy imiona pospo-
lite, osobno własne, hipotetyczne jedynie określają treść
ci i doteraz w związku z imieniem, ob wypadku do wypad-
ku, zaktualizowaniem aktualnego nawiązują

zresztą, że ten kto przeczy istnienie
aktualnych pojęć, przecież także istnienie słów egzy-
stencjalnych tj. aktów bytowej oceny, których wynikiem
nie może wcale być nie innego, jak właśnie ocenione ob-
jęcie przedmiotowe.

Na tej właśnie podstawie przesyła Kant, jakoby się egzy-
stencjalny mógł być kiedykolwiek analizowany.
W podobnym stylu używamy słowa „aktualny” w podobnym tylko,
„pre-aktualny” w ujściu nawiązania. Logometryczny punkt widzenia
rozstrzyga pojęcie „aktualności” na wszystkie możliwe, a sa-
mym jako podobnie, czy określone stopnie bytu.

5. Wyraz wartości.

Jeżeli mimo to wszystko mogły tak co do istnienia jak istoty
 pojęć aktualnych tak mylnie do tej chwili ostać się poglądy,
 tłumaczy się to poprostu tam, że mowa nasza nie posiada dla
 oznaczenia wartości bytowych ^{pojęć} widomego, materialnego wyrazu.
 Należy bowiem ściśle rozróżniać między bytem, jako hipote-
 tycznym tylko przedmiotem myśli a bytem jako aktualnym przed-
 miotem przekonania. W pierwszym wypadku mamy przed sobą jedną z
 niezliczonych specjalnych treści, która też, jak wszystkie inne
 w mowie naszej źródłosłowny znajduje wyraz („być”, „istnieć”,
 „rzeczywistość”, „prawda”, „prawdopodobieństwo” itp.) Daramnie na-
 tomiaś szukałibyśmy w słowniku osobnego wyrazu nażywe, od-
 czute, „przeżywane” przekonanie (*επιθυμία, δόξα* ^{persuasio}), że taka
 to a taka treść naprawdę istnieje. Wyrwany ze związku wyraz
 nie zdradza na zewnątrz niczem, czy stojące poza nim przed-
 stawienie jest hipotetycznym tylko czy aktualnym. I tak np.
 słowo „Bóg” brzmi tak samo w ustach wierzącego, ateisty i
 sceptyka, jakkolwiek każdy z nich, tę samą przedstawiając
 sobie ~~znaną~~ treść, inny przytem ma na myśli desygnat: pierw-
 szy istotę rzeczywistą, drugi fikcję, trzeci hipotezę. Które
 z trojga należy rozumieć, to wynika dopiero pośrednio, ze
 zdania, w którym go użyto. Ogólnie mówiąc: osobliwa technika
 mowy naszej nie pozwala nam oznaczać wartości bytowej wy-
 razów inaczej jak syntaktycznie tj. za pośrednictwem zdań-
 sądów, które, orientując wobec rzeczywistości ^{per se} zamknię-
 te ~~w sobie~~ kompleksy myśli, ustalają, tem samem wobec niej
 każde w skład ich wchodzące przedstawienie.

Term. źródło-
słownego

całe, wielkie
nierz

Jeżeli mimo to wszystkie mogły tak go dotarcia jak istoty
 potęg aktualnych tak mylnie do tej chwili ostatec się rozgry,
 formacy się to poprostu tam, że nowe nasze nie posiada dla
 oznaczenia wartości bytowych wiadomego, materialnego wyrazu
 Należy bowiem ściśle rozróżnić między bytem, jako hipotez-
 tycznym tylko przedmiotem myśli a bytem jako aktualnym przed-
 miotem praktycznym. W pierwszym wypadku mamy przed sobą je-
 niekierowaną spekulację teoretyczną, która też, jak wszystkie inn-
 e nowie nasze, "niezależny" znajduje wyraz ("być", "istnieć")
 "rzeczywistość" "prawda" "prawdopodobieństwo" itp. Daramnie na-
 tożebst szukamy w sferycznym wyrazu naszym, od-
 czucie, "praktyczne" praktyczne (zmysłowe), że taka
 to a taka rzecz naprawdę istnieje. Wyrzuty ze związku wyrazu
 nie zależą na ewentualnym, czy stojące poza nim przed-
 stawienie jest hipotetycznym tylko czy aktualnym. I tak np.
 słowo "być" brami tak samo w sferach wiarygodnych, aistety i
 sceptycznych, jakkolwiek każdy z nich, to samo przedstawiając
 sobie mianem "być", inny problem ma na myśli designat: pierw-
 szy istotę rzeczywistą, drugi fikcyjną, trzeci hipotezę. Które
 a trójce należy rozumieć, to wynika dopiero pośrednio, ze
 zważenia, w którym go użyto. Ogólnie mówiąc: osobliwa technika
 nowy nasze, nie oznacza nam znacząco wartości bytowej wy-
 rażonej inchoj jak syntaktycznie tj. za pośrednictwem zdań-
 łączy, które, orientując wobec rzeczywistości pewne zaimki-
 te w sobie kompletny wyrazi, przedstawiają tem samym wobec niej
 także w sferze ich wchodzą, ce przedstawiania.

Wzrost wartości

6

Sąd wydany.

które

W przeciwieństwie do pojęć aktualnych oznaczających istniejące treści, jest sąd wydany idealnym sygnałem

* istnienia tennej treści czyli

sygnałem / faktu. Oczem się różnią oba te przedmioty?

W rzeczywistości niczem. Wszystko istniejące jest faktem, wszystko faktyczne istnieje. „Istniejący Lwów”

„istnienie Lwowa” i „Lwów istnieje” - to tylko trzy różne sposoby ujęcia jednego i tego samego wawsze

* niezależnego między rozkładkami

wycinka rzeczywistości. Cała różnica w tem, że ...

... w pierwszym wypadku głównym przedmiotem uwagi naszej i myśli

jest treść, w drugim wartość, w trzecim sam fakt po-

łączeniach obu. Innymi słowy: w pojęciu aktualnym

ujawnia się statyczny, że tak powiem, stan przekona-

nia, w sądzie wydanym dynamiczny akt oceny tj łącze-

nia treści z wartością.

Idealnej tej konstrukcyi odpowiada też i bu-
dowa wyrazu jednościowa w pierwszym wypadku, prze-

ciwstawna w drugim. Ta ostatnia właśnie charaktery-

zuje sąd we wszystkich specjalnych jego odmianach

... a więc słownych zarówno (podmiot- orzeczenie,

jeśli - to, albo- albo) jak matematycznych ($a = b$,

$a > b$) jak ideograficznych ($A \sim 1$, $A \vee B$) wypowiedziach

Ale podobnie jak w matematyce zasadnicza (zwi-
nięta) forma fównania:

$$f(xy) = 0$$

może w rozmaite inne

wzory:

$$y = f_1(x)$$

$$x = f_2(y)$$

$$f_3(xy) = f_4(xy)$$

tak też i tu obowiązkowa logicz na cezura może
nie tylko między treścią i wartością :

$$w(A) = 1$$

$$w(A \text{ r } B) = 1$$

ale też i w innych także jawić się miejscach jakoto:

między podmiotem a orzeczeniem, między racyą a natęp-

stwem, między dwiema alternatywami

* wypowiedziach
zarówno

* ale zarowne
przecierstanne
rozróżnić się

W rzeczywistości to pojęcie wartości jest...
 tych wartości jest...
 systemem...
 W rzeczywistości...
 wartość...
 "wartości" - to...
 różne sposoby...
 wartości...
 są...
 jest...
 rozumianym...
 wartości...
 nie...
 jest...
 rozumianym...
 wartości...
 jest...
 rozumianym...
 wartości...
 jest...
 rozumianym...
 wartości...

Wartości

Wartości

Wartości

Wartości

Wartości...
 $f(x, y) = f(x, y)$
 $w(A) = I$
 $w(A, B) = I$
 wartości...
 wartości...
 wartości...

stwem, między dwiema alternatywami ^{niezależnymi} ogólnie mówiąc: między jednym członem relacji a drugim. Powstaje w ten sposób trójdzielny logiczny twór:

A r B

którego biegunami są oba związane ze sobą terminy, ośrodkiem to, co je wiąże ^{tj. relacyjonalna kopula r; słowo "kopula"} ~~sygnalizuje relację między tymi wyrazami~~ ^{krótka kopula}. W tym to niepozornym zazwyczaj, często ukrytym lub zgoła przemilczanym wyrazie skupia się całe właśnie logiczne sedno wypowiedzi tj:

Wszystko tu... w logicznym, rozumie się, a nie gramatycznym, tylko znaczeniu.

1. rodzaj relacji
2. bytowa jej ocena.

7. Sąd przedstawiony.

Jeżeli w świecie rzeczywistym odbierzemy faktowi byt, znika wszystko. ~~Jeżeli natomiast odbierzemy wartości~~ Inaczej w świecie myśli. Jeżeli odbierzemy wartość sądu wydanemu, pozostaje jeszcze treść jego, „der Urteilsinhalt” jak powiada Bolzano, „das Objectiv”, jak powiada Meinong, ~~sąd~~ „sąd przedstawiony” jak uczyła nas ~~klasyczna~~ logika szkolna. Najpoprawniej może byłoby nazwać to „przedstawieniem” ^{faktu} albo „hipotezą faktu”. Ideograficznym znakiem hipotetyzacji sądu będzie u nas znak klamry ujmujący ponownie w jedność dokonane w sądzie przeciwstawienie.

A ~ 1

A r B

to sądy wydane.

(A ~ 1)

(A r B)

to sądy przedstawione, to hipotezy „że A istnieje”, „że A stoi w stosunku r do B”.

x) W klasycznej logice pojęcie „kopuli” zacieśnia się do znaczenia predykatywnego „jest”; u nas obejmuje ono wszystkie rodzaje relacji, związki zarówno jak stosunki ().

stwierdzenie, iż jest to nieprawda, gdyż nie ma...

W tym celu należy przede wszystkim...

W tym celu należy przede wszystkim...

A B

W tym celu należy przede wszystkim...

W tym celu należy przede wszystkim...

W tym celu należy przede wszystkim...

W tym celu należy przede wszystkim...

W tym celu należy przede wszystkim...

I. Wykaz...

Wykaz...

Wykaz...

W tym celu należy przede wszystkim...

W tym celu należy przede wszystkim...

W tym celu należy przede wszystkim...

W tym celu należy przede wszystkim...

W tym celu należy przede wszystkim...

W tym celu należy przede wszystkim...

W tym celu należy przede wszystkim...

W tym celu należy przede wszystkim...

W tym celu należy przede wszystkim...

A B

A B

Wykaz...

(A B)

(A B)

W tym celu należy przede wszystkim...

Wykaz...

W tym celu należy przede wszystkim...

W tym celu należy przede wszystkim...

W tym celu należy przede wszystkim...

Sąd a pojęcie.

Sędzi logiki

Wprowadzając ^{pojęcia} ~~pojęcia~~ aktualne, stawiamy też, jak sądzę, na jasno sporną dotąd kwestyę ~~istnienia~~ ^{do siebie} wzajemnego stosunku, w jakim pozostają oba zasadnicze twory logiki dyskursywnej: sąd i pojęcie. Jestto poprostu stosunek równoważności, logicznej i gramatycznej. Mimo bardzo różnej, jak ~~nam~~ wiemy, formy (przeciwstawnej i jednościowej) mogą twory te zastępować się wzajemnie i przechodzić jeden w drugi podobnie jak w świecie fizycznym zastępują się nawzajem potencjalna i kinetyczna forma energii. Ontologiczną podstawą równoważności tej jest, jak stwierdziłem, już poprzednio, rzeczywista tożsamość przedmiotu, logiczną jej podstawą:

1. jednaka treść

2. jednaka wartość bytowa: dla pojęć aktualnych i sądów wydanych określona, dla pojęć hipotetycznych i sądów przedstawionych nie- określona. Daje nam to następującą tabelkę równoważności logicznych:

<u>Sądowi wydanemu:</u>	<u>odpowiada</u>	<u>pojęcie aktualne :</u>
$A \sim 1$ "A istnieje"	"	A_1 "A, które jest"
$A \sim 0$ "A niema"	"	A_0 "A, którego niema"
$A r B$ "Między A i B zachodzi relacja r"	"	$r_1 (AB)$ "relacja r ^{która} zachodzi do między A i B"

<u>Sądowi przedstawionemu:</u>	<u>odpowiada</u>	<u>pojęcie hipotetyczne :</u>
"że, gdy, jeśli, to..."		
$(A \sim 1)$ "...A istnieje"	"	A "byt a"
$(A \sim 0)$ "...A niema"	"	A' "brak A"
$(A r B)$ "...między A i B zachodzi relacja r"	"	$r(AB)$ "relacja r między A i B"

Wynika stąd, ~~że~~ ^{wykaże} też w dalszym ciągu ~~oboznym~~ na przykładach, że pojęcie aktualne może być tak samo prawdziwe albo fałszywe jak równoważny mu sąd wydany: pierwsze, jeśli przypisywana przedmiotowi danemu wartość równa się rzeczywistej jego wartości, drugie, ~~jeśli~~ ^{jeśli} ~~nie~~ od niej różni.

100 pojście

Wprowadzając pojście aktualne, stawiamy też, jak
 zdaje, na jasno sporny dotąd kwestję ~~matematyczną~~
 jakim najłatwiej stosunków w jakim pozostała oba
 zasadnicze twory logiki dyskursywnej: sąd i pojście.
 Jest to prosta sprawa równoważności, logicznej i
 gramatycznej. Mimo barwność, jak mamiam wiemy,
 formy (przejawiającej i jednoznacznej) mogą twory te
 zastępować się wzajemnie i przechodzić jeden w dru-
 gi podobnie jak w świecie - fizycznym zastępują się
 wzajemnie potencjalna i kinetyczna forma energii. Oto -
 logiczny podstawa równoważności tej jest, jak stwier-
 dzałem już poprzednio, rzeczywista tożsamość przed-

- miata, logiczny jej podstawa:
1. Jednaka treść
 2. Jednaka wartość bytowa: dla pojść aktualnych i
 - sądów wybitnych określona, dla pojść hipotetycznych i
 - sądów przedstawianych nie - określona. Daje nam to
 - następującą tabelkę równoważności logicznych:

Zgodni wybitni:		odpowiednio		pojście aktualne:	
A ~ 1	"	"	"	A	"A, które jest"
A ~ 0	"	"	"	A	"A, którego nie ma"
A ~ B	"	"	"	r (A, B)	"relacja r zachodzi dla obu między A i B"
Zgodni przedstawianemu:				pojście hipotetyczne:	
(A ~ 1)	"	"	"	A	"był a"
(A ~ 0)	"	"	"	A	"brak A"
(A ~ B)	"	"	"	r (A, B)	"relacja r między A i B"

Wynika stąd, że ten w dalszym ciągu zobaczony
 na przykładach, że pojście aktualne może być tak samo
 prawdziwe albo fałszywe jak równoważny mu sąd wybitny:
 pierwsza, jeśli przypisano przedmiotowi danemu war-
 tość bycia jego wartości, drugie, jeśli
 jest nie ob niej nie



9. Sądy funkcyjne i aktualne.

Każdy relacyjny sąd stwierdza, że między pewnymi treściami A i B zachodzi pewna relacja r. Ta może jednak w dwojakiej jawić się postaci: funkcyjnej i aktualnej.

"Zbrodnia"

Jeżeli ktoś powiada: "~~wina~~ pociąga za sobą karę", to jest to teoretyczny na razie sąd stwierdzający istnienie związku przyczynowego między ~~winą~~ ^{*zbrodnią*}, o ile by była, a karą, która by wtedy była. Czy ~~jest~~ ^{*istotnie*} ~~istotnie~~ ^{*zbrodnia*} ~~istotnie~~ ^{*zbrodnia*} jakaś i kara, tego nie powiedziano tu wcale. Argument zarówno jak funkcja przedstawiają ~~ta~~ hipotetyczne jedynie, nie-ustalone, "zmiennie" wartości a wypowiedź ustalająca ^{*ich*} wzajemną zależność ~~tych~~ ^{*ich*} że jest sądem funkcyjnym ogólnego ~~typu~~ ^{*typu*}:

A r B

Jeżeli natomiast słyszę o konkretnym jakimś wypadku, ^{*"Zbrodnia"*} ~~na~~ ^{*zbrodnia*} "~~wina~~ pociągnęła za sobą karę", to mam przed sobą w jednej niby wypowiedzi aż trzy naraz stwierdzenia:

1. była ~~wina~~ ^{*zbrodnia*}
2. była kara
3. między winą a karą istniał związek przyczynowy. Ogólnie:

3. $\supset A r B$

1. $\downarrow w(A) = u$

2. $\sim w(B) = v$

Taki to prosty na pozór, w rzeczywistości jednak złożony (funkcyjno-egzystencyalny) sąd typu:

$A_u r B_v$

nazwamy "sądem aktualnym".

Porównując ze sobą oba typy widzimy, że relacja r jest w obu wypadkach ^{*z tą samą a*} ~~różna~~ ^{*mianowicie:*} są jedynie bytowe wartości terminów ~~to~~: nie-określone, hipotetyczne, "zmiennie" w pierwszym wypadku, określone, aktualne, "stałe" w drugim. Krócej jeszcze ujmując rzecz

*[jednak istotnie
a tem samym*

10

Relatio rata - relatio consumata.

Ontologicznie biorąc, przedmiotem sądu funkcjonalnego jest fakt istnienia relacji jako takiej, przedmiotem sądu aktualnego fakt konkretnego ~~przejawu~~ ^{cy wykonu,} ~~przejawu~~. A są to dwie całkiem różne rzeczy: „relatio rata”, powiedzialby prawnik i „relatio consumata”.

Między pociśnięciem guzika elektrycznego a ruchem dzwonka, między otwarciem kurka a wypływem wody istnieje, niezależnie od tego, czy kto ~~nie~~ ^{kieś} pociśnął ~~nie~~ ^{kieś} guzik lub otworzył kurek, stan związku przyczynowego uzasadniony pewnym fizycznym układem i ujawniający się tem, że ilekroć ~~by~~ ^{by} kto pociśnął guzik, dzwonek ~~zadzwoni~~ ^{zadzwoni} a woda ~~wypłynie~~ ^{wypłynie} ~~nie~~ ^{nie}. Występują tu na tle ogólno-przyczynowego stanu zależności dwie różne jego formy: funkcjonalna (t.zn. potencjalna tylko) i aktualna. Tę ostatnią poznać w tym wypadku łatwo nietylko po charakterystycznych wartościach argumentu i funkcji, ale przede wszystkim po efektywnym działaniu (prądzie elektrycznym, ~~sile oporu~~ ^{sile oporu} itp. § 52), które jawi ^{się} przy pewnych wartościach argumentu, określa przynależną wartość funkcji.

Trudniej określić istotę takiej „wykonanej” relacji tam, gdzie z natury rzeczy niema ~~nie~~ ^{między terminami} ~~nie~~ ^{tylko} realnego działania a więc przy idealnych stosunkach funkcji (53) i in-herencji (49). Między obwodem a średnicą ~~możliwej kuli~~ ^{możliwej kuli} „~~możliwej~~ ^{możliwej} wogóle” istnieje ten sam ilościowy stosunek, co między obwodem ~~możliwej kuli~~ ^{średnicą} a średnicą ~~kuli ziemskiej~~ ^{średnicą}; Cerber fikcyjny ma tak samo trzy głowy jak miałby je Cerber rzeczywisty. A jednak stosunek dwóch ~~realnych~~ ^{realnych} wymiarów ~~jest~~ ^{jest} czemś realniejszym („aktualniejszym”) niż ten sam stosunek w hipotetycznej tylko ~~przedstawiony~~ ^{przedstawiony} figurze. Trudno ~~nam~~ ^{nam} zgodzić się ~~na to~~ ^{z myśla}, ~~żeby~~ ^{żeby} coś czego niema, mogło „mieć” trzy głowy czy jedną, czy jakakolwiek wogóle posiadać cechę. Skoro bowiem, jak stwierdziliśmy, niema w świecie rzeczywistym treści bez bytu, to oczywiście aby być jakimś albo czemś, trzeba przede wszystkim istnieć

[czy nie,
 # wypływie,
 jeśli nie
 otworzymy kurka.

~~Wypływie wody~~
 / oporne kurka

[realnej kuli

Relacja rasta - relacja konstansy.

Ontologicznie biorąc, przedmiotem sądu funkcyjnego jest fakt istnienia relacji rasta, przedmiotem sądu ekwiwalencji fakt konkretnego jej przebiegu. A to daje nam różną relację: „relacja rasta”, powołując się na przykład na „relacja konstansy”.

Ważny problemem sądu ekwiwalencji z punktu widzenia, między innymi, kwestii korekty i wypływu wody jest niezapalenie od tego, czy ktoś może powiedzieć, kiedykolwiek

zauważać różnicę między relacją rasta a relacją konstansy? W tym celu należy zadać pytanie: czy relacja rasta jest relacją ekwiwalencji? Czy relacja konstansy jest relacją ekwiwalencji? W tym celu należy zadać pytanie: czy relacja rasta jest relacją ekwiwalencji? Czy relacja konstansy jest relacją ekwiwalencji?

W tym celu należy zadać pytanie: czy relacja rasta jest relacją ekwiwalencji? Czy relacja konstansy jest relacją ekwiwalencji? W tym celu należy zadać pytanie: czy relacja rasta jest relacją ekwiwalencji? Czy relacja konstansy jest relacją ekwiwalencji? W tym celu należy zadać pytanie: czy relacja rasta jest relacją ekwiwalencji? Czy relacja konstansy jest relacją ekwiwalencji?

W tym celu należy zadać pytanie: czy relacja rasta jest relacją ekwiwalencji? Czy relacja konstansy jest relacją ekwiwalencji? W tym celu należy zadać pytanie: czy relacja rasta jest relacją ekwiwalencji? Czy relacja konstansy jest relacją ekwiwalencji? W tym celu należy zadać pytanie: czy relacja rasta jest relacją ekwiwalencji? Czy relacja konstansy jest relacją ekwiwalencji?

W tym celu należy zadać pytanie: czy relacja rasta jest relacją ekwiwalencji? Czy relacja konstansy jest relacją ekwiwalencji? W tym celu należy zadać pytanie: czy relacja rasta jest relacją ekwiwalencji? Czy relacja konstansy jest relacją ekwiwalencji? W tym celu należy zadać pytanie: czy relacja rasta jest relacją ekwiwalencji? Czy relacja konstansy jest relacją ekwiwalencji?

W tym celu należy zadać pytanie: czy relacja rasta jest relacją ekwiwalencji? Czy relacja konstansy jest relacją ekwiwalencji? W tym celu należy zadać pytanie: czy relacja rasta jest relacją ekwiwalencji? Czy relacja konstansy jest relacją ekwiwalencji? W tym celu należy zadać pytanie: czy relacja rasta jest relacją ekwiwalencji? Czy relacja konstansy jest relacją ekwiwalencji?

dewszystkiem być. Bez podmiotu niema orzeczenia, niema wogóle relacyi. Referri implicat esse ; „referri”, rozumie się, w znaczeniu relationis consumatae.

Sprawa ta wiąże się ściśle z techniką mowy i wymaga wskutek tego znów pewnej gramatycznej dygresyi.

11

Znak asercyi.

Dla odróżnienia ~~nieoznaczony~~ ^{istniejącej} relacyi od możliwej, stwierdzonej od przedstawionej, potrzebny jest widomy jakiś „znak asercyi”. Frege, Peano, Russell posługują się w symbolizacji swoj specyjalnymi, materialnymi jej znakami, które, umieszczone przed danym ^{wypowiedzi} ~~kompleksem~~ ^{jej}, nadają mu walor twierdzenia. Odwieczna technika mowy naszej obchodzi się bez takich materialnych (t.zn. źródłosłownych) znaków oceny bytowej zastępując je skutecznie pewnymi znamionami formami wyrazu.

Mamy ich dwie: syntaktyczną i modalną, a mianowicie:

1. Samoistość wypowiedzi, znak bardzo ogólny bo wspólny mowie, matematyce i ideografii, mocą którego to symbolu stwierdzamy byt określonej treściowo relacyi.

2. ~~Forma~~ ^u ~~szeregowości~~ tryb głównego czasownika (kopuli) „oznajmijący”, że oznaczona tematem jego treść rzeczywiście, realnie, ^{aktualnie} ~~efektywnie~~ istnieje, istniała lub istnieje będzie.

Mówiąc krótko: samoistość zdania stwierdza relatio-
nem ratam, tryb czasownika oznajmia consumatam.

Wyraz aktualności.

(35)

Powiedziałem powyżej, że ~~główna~~ mowa ludzka nie posiadając wyrazu ~~aktualności~~ ^{wartości} ~~aktualności~~ dla odosobnionych terminów, ocenia je dopiero w zdaniach. Służy ^{nam} do tego celu tryb ~~główny~~ ^{główny} głównego czasownika.

Jeżeli ~~któraś~~ ~~z~~ ~~czytam~~ czytam w gazecie: „Ulewny deszcz przeszkodził zamierzonej przez robotników demonstracji”, to wiem od razu :

1. że był deszcz,
2. że byli robotnicy,
3. że był zamiar urządzenia deomonstracji,
4. że jednak demonstracji nie było, bo ~~zamiar~~ ^{wogóle}
5. między deszczem a demonstracjami ~~nie~~ ^{wogóle} zachodzi przyczynowy związek „przeszkadzania”.

f (= istnieje)

Ten ostatni fakt stwierdzony został syntaktycznym symbolem samoistności, ^{zdania} cztery pierwsze ^{modalności} formy czasownika „oznajmującą” nam, że zaszedł rzeczywisty, konkretny, aktualny stosunku tego ~~wykazany~~ ^{wykazany} przejaw czy wykon, z czego wynikają odpowiednie wartości wszystkich w skład redakcyi wchodzących terminów. W wypowiedzi: „Perpetuum mobile^o wytwarza ustawicznie energię” wyczuwamy od razu fałsz ^o plegający na ~~nam~~ stwierdzeniu faktu „wytwarzania energii”, który w rzeczywistości, (w braku podmiotu tej treści) nie istnieje. Tak samo nie jest formalnie ścisłym w ustach dzisiejszego, nie wierzącego w mitologię grecką, człowieka zdanie: „Cerber miał trzy głowy”. Ale porównując je ze zdaniem: „Cerber miał cztery głowy”, widzimy w tym ostatnim wypadku podwójny ^{ai} fałsz: jeden modalny dotyczący bytowej wartości podmiotu, drugi, materialny, ~~dotyczący~~ ^{dotyczący} samej treści ~~stosunku~~ ^{stosunku} Cerber bowiem, gdyby istniał, miałby trzy głowy a nie cztery. Nie inaczej ma się rzecz ze znanym w literaturze przykładem: „Wszystkie przyjeżdżające do

X jako takiego.

Crawford ~~które~~ ^{które} wozy dostają srebrne obręcze”. Podwójna nieprawda! 1. Nie „dostają” srebrnych obręczy, bo nie przyjeżdżają, 2. nie dostałyby ich, choćby przyjechały.

Podobnie jak powiedział, że sama mowa ludzka nie posiadała wyrazu...
słuchając wyrazu...
kierując się do osobistych terminów, ocenę je dopiero
w zdaniach. Zmiany do tego celu tryb grammatyczny
czasownika.

Jeżeli ktoś...
wydaje przeszkody...
demonstracji, to wiem o tym :

1. że był bóg,
2. że byli robotnicy,
3. że był zamiar urządzenia demonstracji,
4. że jednak demonstracja nie była, bo
5. między bógami a demonstracją miały miejsce

Ważnym jest stwierdzenie, że...
wobec zamierzenia...
dajemy przyczynę...
Ten ostatni fakt stwierdzenia...
pojem słownictwo...
„całkowicie”...
aktualny...
czego wynika...
relacji...
„Perpetuum

mobile...
fakt...
energii...
treści...
tak w...
grecki...
portugalski...
władzę...
modalny...
termy...
stosunku...
my a nie...
literaturze...

Crawford...
na...
przejście...
literaturze...
przejście...
literaturze...
przejście...
literaturze...

(=...)

(=...)

13.

Sądy egzystencyjalne.

16 21

Ciekawe gramatyczne zjawisko przedstawiają sądy egzystencyjalne, które mowa nasza ~~monogómmmm~~ ~~per notab~~ do ogólnego predykatywnego sprowadza wzoru. „A istnieje”, widzimy tu obok siebie ~~oba~~ ^{„istnieć”} znaki ~~obereyi~~ jakoteż oba symbole bytu: źródłosłowny jako wyraz przedstawionego istnienia i modalny jako wyraz przekonania, że przedstawione to istnienie istnieje. Określona taka droga była w tym wypadku konieczną prosto dlatego, że bez źródłosłownego tematu niemożliwym byłoby zastosowanie trybu tak jak niemożliwym jest w świecie psychicznym przekonanie bez przedstawiania ~~a mmmmmmmmmmm~~ istnienie bez treści. w rzeczywistym.

14

Aktualność sądów częściowych i ogólnych.

W ostatniej swej książce ^{x)} stawia Russell ciekawą tezę, w myśl której sąd ogólny ~~Wszystkie ssaki żyją w wodzie~~ nie przesądza wartości bytowej ~~wymazómm~~ podmiotu, przesądza ją natomiast sąd częściowy. Wypowiedź: „Niektóre S są P” ^{xx)} wymaga, aby istniał co najmniej jeden osobnik ~~czymś~~ ^{klasy S} zadość orzeczeniu, czego nie wymaga sąd: „Wszystkie S są P.” ^{na} A wobec tego upada ^{szeregi} święcony tradycją przesąd, jakoby sąd częściowy wynikać miał z ^{xxx)} ogólnego.

Zdaniem mojem Russell myli się. Zdanie: „Wszystkie ssaki mają gorącą krew” implikuje tak samo istnienie ssaków jak sąd: „Niektóre ssaki żyją w wodzie”. W obu bowiem wypadkach o istnieniu podmiotu decyduje nie zakres ~~predykatywności~~ ~~aktualności~~ stosunku / ale jego aktualność stwierdzona oznajmującym trybem czasownika. I dlatego też niepodobna zgodzić się na śmiałe ~~nico~~ twierdzenie Russell’a, jakoby niektórość miała być „the ~~most~~ fundamental meaning of the word existence” - podstawowem znaczeniem słowa „istnienie”

ogólnikowy nie-
później
„sre-
gółnym” krany.

↑ rekamo

ogólny czy
częściowy

x) Russell. Introduction to Mathematical Philosophy. London, ed. George Allen str. 164 i nast.

sądy egzystencyjne.

Ciekawa i smaczna jest taka przedstawiająca
sądy egzystencyjne, które mówią nam
per neta do ogólnego przedkategorialnego sprowadza
wzrost. „A istnieją”, „Widzimy tu obok siebie oba
znaki energii jakoteż oba symbole bytu: różnicowy
jako wyraz przedstawione o istnienia i modelny jako
wyraz przekonania, że przedstawione to istnienie ist-
nieje. Określa taka droga bytu w tym wypadku koniec-
na poprawa dlatego, że bez różnicowego tematu
niemożliwym byłoby zastosowanie trybu jak nie-
możliwym jest w świecie psychologicznym przekonanie bez
przedstawiania z matematycznym istnieniem bez treści.
w rzeczywistości.

Aktualność sądu częściowych.

W ostatniej swej książce stawia Russell cie-

każda rzecz, w myśl której są ogólnymi
nie przesądza wartość bytowej matematyki podmiotu, prze-
sądza ją natomiast są częściowy. Wypowiedź: „Niektóre
są” „kwestia, aby istniał co najmniej jeden
nikt nie nigdy, choćby orzeczenia, czego nie wymusza są:
„Wszystkie są” „A może tego rodzaju wniosków try-
byty przesąd, jakoby są częściowy wynikać musi z
ogólnego.

Ładanie nojem Russell wyl. się. Dłanie: „Wszystkie
sąki nie są, czy krew” implikuje tak samo istnienie
sąków jak są: „Niektóre sąki są w wodzie”. W obu
domiem wypowiedzi o istnieniu podmiotu decyduje nie
sąres matematycznym istnieniem, ale
jego aktualność stwierdzenia oznaczającego trybem są-
sownika. I dlatego też niepodobna zgodzić się na
kwestię nieco twierdzenia Russell'a, jakoby niekiedy
miał być „the main fundamental meaning of the word
existence” - podstawowym znaczeniem słowa „istnieć”.

Russell, Introduction to Mathematical Philosophy. London, ed. Ge-

orge Allen et. 1937. 1. str. 1.

[Faint handwritten notes in the right margin, possibly including the words 'ogólny' and 'niekiedy']

Rodzajnik określony.

W innym znów miejscu próbuje Russell związać wartość bytową z określonym rodzajnikiem „the”. Zdanie: „The present king of France is the present king of France” ^{jest} byłoby zdaniem Russell’a fałszywym, bo przypisuje pośrednio, ^{określonego} wyborem rodzajnika, dodatnią wartość bytową podmiotowi, którego niema.

I znowu muszę zaprotestować. Tak samo fałszywym byłoby zdanie „A round square is a round square” - okrągły kwadrat jest okrągłym kwadratem - jedno i drugie nie ze względu na rodzajnik, określony czy nieokreślony, ale na ^{formę} ^{tryb} ~~znaczeniu~~ kopuli „jest”, która aktualnością swą nadaje realny byt nieistniejącym w rzeczywistości przedmiotom. Fałsz znika odrazu, jeśli zmieniając tryb powiemy hipotetycznie: „Obecny król Francji byłby potężnym monarchą” albo „Kwadratowe koło byłoby figurą płaską”; rozumie się: jeśli by było.

~~Słowno:~~ ^{koło} logicy nowocześni w analizie swej ~~pos~~ ~~posaja~~, ustawicznie - i słusznie - ~~do~~ ^{koło} pojęcia bytu omijanego starannie przez klasyków; ale niestety szukają go oni wszędzie tylko nie tam, gdzie jedynie szukać go należy tj. w aktualizującej formie czasownika.

przywada
potrzebno

Hogole
analiza logisty-
kór nowoczesnych
krajy

W imieniu autora niejednokrotnie Russell i w tym względzie
byłoby z określiłoby Robański "the". Zdanie: "The
present king of France is the present king of France"
byłoby adaniem Russell'a fałszywym, bo przypisuje po-
średnio, w porównaniu Robańskiego, dobitnie wyraża
podmiotowi, którego nikt.

I znów maszę zaprzeczając. Tak samo fałszywym
byłoby zdanie "A round square is a round square" - okrąg-
ły kwadrat jest okrągłym kwadratem - jedno i drugie nie
ze względu na Robański, określiłoby czy nie określiłoby.
nie na ^{formę} ~~nie na mianownik~~ kopii "jest", która aktualność
się nie wydaje realny był nielimitowanym w rzeczywisto-
tości przemiotom. Jest także orzeczenie, jeśli zamieszka-
typowany historycznie: "Odceny król Francji był
by gotowym monarchą" albo "Kwadratowe kółko byłoby fi-
gura kwadratu"; rozumie się: jeśli by było.

Stwierdzenie: logicznych nowozwani w analizie ewolucyj-
nych determinacji - i właśnie - do pojęcia było
omijającego starannie przez klasyków; nie miały zas-
tę, do oni uważała tylko nie tam, gdzie jedynie zas-
kąd, a raczej w. w. aktualność, formie czasownika.

18

16.

Zdania
Wypowieści funkcjonalne.

Wynika stąd, że „kategoryczna” (predykatywna) forma zdania, w której czasownik główny w oznajmującym zawsze jawi się trybie, nie może ^{nigdy} służyć za wyraz sądom funkcjonalnym. Wyjątek stanowią chyba orzeczenia takie jak „implikuje”, „warunkuje”, „wyklucza”, „zastępuje”, „równa się” itp. które już samą treścią swą na funkcjonalne wskazują znaczenie. Każdy wogóle teoretyczny temat, wykluczając pomyłkę, może do pewnego stopnia rozgrzeszyć nas z ^{widzianego niewłaściwego trybu} formalnej nieścisłości ~~wyrażenia~~. Co wszystko naturalnie nie zmienia faktu, że jedynie właściwą i ścisłą dla funkcjonalnych sądów formą wyrazu jest forma hipotetyczna t. zn. okres „warunkowy”, albo „rozjemozy”. Okresy takie składają się z dwóch tylko ogniw uzależnionych od siebie ^{gramatycznie} nie za pomocą ~~konstrukcji~~ ^{czasownika} (którego tryb aktualizujące posiadać by musiał znaczenie), ale za pomocą bezokolicznościowych łączników „jeśli-to” wzgl. „albo-albo” określających rodzaj relacji. Istnienie jej stwierdza syntaktyczny symbol bytu tj. samoistność okresu. „prawdą jest”, powiada on albo ontologicznie: „faktem jest”, że „jeśli - to” wzgl. „albo albo - albo...”

X i nic więcej

Logiczny ten układ rzeczy nie zmienia się naturalnie przez to, że mowa nasza nadaje ^{ja} następnikowi formę głównego zdania, chem właśnie dali się uwieść zwolennicy t. zw. następnikowej teorii (Nachsatztheorie). Z logicznego punktu widzenia oba ^{ogólnie} zdania ^{zdania} muszą być uważane za poboczne, których czasownik może w oznajmującym zarówno jak warunkowym jawić się trybie, nadając w tym ostatnim wypadku wypowiedzi całej wybitnie funkcjonalną ^{albo i} lub zgola nieaktualną ^{zgola} charakter. Znaczenie „Si tacuisses, philosophus mansisses”, „Si tacuisti mansisti”. Tak też tłumaczy się rola konjunktynu ~~mansisses~~ w głównych na pozór zdaniach: „Odpoczynek byłby dla mnie zbawiennym” - rozumie ~~si tacuisses, philosophus mansisses~~ się „gdybym go miał” ^a - a nie mam.

Początek okresu

X hipotetyczne powieści

x) Starzy Grecy mieli, jak wiadomo, trzeci jeszcze tryb, optatyw, który mógł, zwłaszcza z przysłówkiem $\chi\upsilon$, samoistnie też, w głównych występować zdaniach nadając im potencjalne a więc czyste funkcjonalne znaczenie, podczas gdy nasz konjunktyn ku nie-aktualnej raczej chyli się wartości. „Si tacuisses, philosophus mansisses”. Forma czasownika stwierdza, żeś ~~si tacuisses, philosophus mansisses~~ nie milczał. ^{Lim}

Co wszystkie ustaliwszy, przechodzimy do ściślejszego
 tematu funkcyj zdanowej którym jest krytyka nowej
 szkoły i wprowadzonych przez nią form i pojęć. Do-
 tyczy ona przede wszystkim pojęcia „zmiennej” i
 „funkcyj logicznej”.

Niezaprzeczony zasług logików jest wykry-
 cie hipotetycznego charakteru zmiennych
 w funkcyjach, które klasyczna logika, idąc za
 tradycyjną formą wyrazu, do wzdłużnej, z aktualnymi
 zdanami, „kategorycznymi” zaliczała kate-
 gory. Powstało w ciągu ostatnich 30 lat, za spr-
 awą Fregego, Peana, Russella i i. in. nader subtelna,
 jak powiedzą autorzy, trudna i nie ustalona jesz-
 cze teoria „funkcyj zdanowych” oparta na niezna-
 nem holdu w logice pojęć „zmiennych”. Z matema-
 tycznej terminologii wiążąc, w matematycznych wy-
 rażeniach znakach, odczuwa się pojęcia zdanowe
 tym dawało poszukiwanie pomostu, po którym zbliznę-
 by się mogły do siebie czy nawet w jedną stronę po-
 chodzić całość obie nasse aprioryczne dyscypliny.
 Niestety dzisiaj rozpatrzenie sprawy rozwinie-
 musi się nadzieję. Głównie co więcej twierdzić, że
 wprowadzenie pojęć tych, na fałszywej analogii opar-
 te, na najbardziej wprowadziło nas manowiec.

18

"Zmienna" podstawa "funkcyj".

20 25

Spostrzegł zapewne czytelnik, że uczyniony przez nas podział sądów na „funkcyjne” i „aktualne” w praktycznym zastosowaniu wytycza granicę bardzo zbliżoną do tej, która u logików oddziela „funkcję zdaniową” (propositional function) od „zdania” (proposition). Grzmot następuje po błyskawicy” - powiada Russell - to funkcja, „ten grzmot nastąpił po tej błyskawicy” - to zdanie. Podstawą ^{rozróżnienia} jest tu, tak samo jak u nas, „zmiennosc” i „stałość” terminów, jeno że słowa te tu i tam inna całkiem posiadają znaczenie. Dla nas „grzmot” i „błyskawica” w pierwszym zdaniu są „zmiennymi” dlatego, że jako pojęcia hipotetyczne, nie posiadają na razie określonej bytowej wartości dla Russell’a dlatego, że są to pojęcia ogólne tj. takie, które, z powodu niedokreślenia treści, mogą rozmaite poszczególne tj. pełno- określone przybrać znaczenia ^r znane przez logików również „wartościaki”. W drugim zdaniu „ten grzmot” jest dla nas „stała”, bo wiemy, że istnieje, dla Russell’a dlatego, że wiemy, ^{wiemy} o jakim wzgl. o którym grzmocie mowa.

Krótkimi słowy: „wartosc” ^{na} u nas egzystencyjalne, u logików esencjonalne znaczenie: „zmienna” i „stała” oznaczają u nas przedmioty hipotetyczne i aktualne, u nich ogólne i poszczególne.

Zasadniczej tej różnicy pojęć odpowiadają też dwa całkiem różne ideograficzne wzory. Zdanie ogólne: „A jest B” pisze się u nas:

$$(S \sim I) < (B \sim I)$$

albo krócej:

$$S < B$$

słowami: „Jeżeli gdzie i kiedy jest A, to tam i wtedy jest B”. U Peana i Russell’a to samo zdanie pisze się:

$$(x \in S) < (x \in B)$$

słowami: „jeśli coś jest A, to to coś jest B”

Prwane

AB

Definiuje

Spójrzmy na pewne przykłady, że nazwany przez nas
 podział egów na „funkcyjne” i „aktualne” w praktyce
 nie ma zastosowania wyjątek granice bardzo zbliżone do tej,
 która w logice obowiązuje „funkcyjne zdania”
 (propositional function) ob „zdania” (proposition). „Gramot
 następuje po dykandy” - powiada Russell - to funkcja,
 „ten gramot następuje po tej dykandy” - to zdanie. Pod-
 stawę dykandy jest tu, tak samo jak u nas, „zmianność”
 i „stałość” terminów, „jako że słowo to tu i tam inne est-
 ktem posiadają znaczenie. Dla nas „gramot” i „dykandy”
 w pierwszym zdaniu są „zmianne” dlatego, że jako pod-
 sta hipotetyczne, nie posiadają na razie określonej dy-
 towej wartości dla Russell’a dlatego, że są to pojęcia
 ogólne tj. takie, które z powodu nieokreślenia treści,
 mogą rozmaicie poszczególnie tj. jedno - określone przybie-
 rają znaczenia zwane przez logików różnicą „wartości”
 W tym samym zdaniu „ten gramot” jest dla nas „stały”, po-
 nieważ, że istnieją, dla Russell’a dlatego, że wiadomo, w jakim

o jakim wagi. o którym gramocie mowa.
 różnicą słowy: „wartość”
 egzystencyjne, a logikiów esencjonalne znaczenie: „znic-
 na” i „stały” oznaczają u nas przedmioty hipotetyczne i
 aktualne, a niech ogólnie i poszczególnie.
 Zasadniczą rolę różnicy pojęć obowiązuje, że dwa
 cełkiem różne hipotetyczne są. Zdanie ogólne: „A jest B”
 pisze się w nast:

$$(A \supset B) \quad (B \supset A)$$

albo krócej:
 A - B
 słowami: „Jeżeli A, to B”
 B - A
 słowami: „Jeżeli B, to A”
 B - A Russell’a to samo zdanie pisze się:

$$(x \supset A) \quad (x \supset B)$$
 słowami: „Jeżeli coś jest A, to coś jest B”

20a

Zasadniczej tej różnicy w pojęciu „zmiennej” odpowiada^{ja} też dwa różne całkiem ideograficzne wzory: egzystencjalny i esencjonalny. Pierwszy ~~ma~~ posiada formę:

$$(S \sim 1) \ll (P \sim 1)$$

albo krócej:

$$S \ll P$$

słowami: „Jeżeli gdzie ~~gdzie~~ i kiedy jest S, to tam i wtedy jest P”

Drugi odpowiadający interpretacji Peana i Russell’a pisze się:

$$(x \in S) \ll (x \in P)$$

słowami: „Jeżeli coś jest S, to to coś jest P”. A ^{stad} ~~stad~~ ^{określenie} ~~definicja~~ „funkcji zdaniowej” jako wyrazu mającego kształt zdania ale zawierającego jeden lub kilka terminów ~~ogólnych~~ „zmiennych” tj. ogólnych.

[The following text is mirrored bleed-through from the reverse side of the page and is largely illegible due to the watermark and bleed-through.]

Zasadniczej tej różnicy w pojęciu "ambiansej" obpo-
wiedzieliśmy dla różnic całkiem ideograficzne wzory: egay-
stencjonalny i esencjonalny. Pierwszy ambiansej

(2-1) - (P-1)

albo krócej:

2 < P

stowami: jeżeli gdzieś i kiedy jest 2, to tam i

gdzie jest P.

Drugi odpowiedzący interpretacji Panga i Russella

pisze się:

(x < 2) < (x < P)

stowami: jeżeli coś jest 2, to coś jest P. i odw.

ambiansej "funkcyj ambiansej" jako wyrazu mójego

ambiansej ambiansej nie ambiansej ambiansej lub kija

ambiansej ambiansej - przypadkowo - prawdziwy -

ambiansej ambiansej "ambiansej" i. ambiansej

Ergo: Sasi są młodzi i młodzi od Chińczyków.

Niemcy są młodzi i młodzi od Chińczyków.

Sasi są Niemcami;

Wniosek nieprawdziwy i nieprawdziwy. Natomiast:

Ergo: Sasi są młodzi i młodzi od Hiszpanów.

Niemcy są młodzi i młodzi od Hiszpanów.

Sasi są Niemcami;

padak. np:

o prawdzie lub fałszu konkluzji rozstrzyga poprostu - przy-

to samo przyjęcie znaczenie. Jeżeli przyjęmy różne, tedy

sylogizm jest ważny, byłoby tylko w obu przesłankach

zakresowem. Ktorekolwiek z obu tych znaczeń przyjęmy,

tem samym wyrazu, raz w znaczeniu treściowem, drugi raz w

ze względu na możliwość dwójakiego użycia jednego i tego

To ostatnie zastrzeżenie nie jest niestety zbyt cennym

leno, warunkiem drugiej: wspólność terminu średniego.

jak powiedziałem już, wspólność zakresów ~~ambiansej~~ ekwipo-

"należenia". ~~ambiansej~~ warunkiem pierwszej jest,

przeekwipacji ~~ambiansej~~ immanentnego stosunku

Nie natomiast nie stoi na przeszkodzie zwrotności i

Myślami

Wskazywanie G.

Fay - to Mary do Mary my dzień 2 x 1000

28

określonej w ten sposób

21

19

~~Prawa albo nieprawda.~~ Kryterium prawdy i fałszu posiadają

Alisii Obok zmienności wyrazów mądry logistycy drugie jeszcze

Wracam do tej tak w ten sposób

kryterium równoległe kryterium, za pomocą którego go odgraniczają „funkcją zdaniową od „zdania”. Jest niem, w myśl starej recepty Arystotelesa, sprawdzian prawdy i fałszu.. Powiedzenie: „Ten grzmot nastąpił po błyskawicy” jest „zdaniem, bo stwierdzając konkretny wypadek następstwa, który albo miał miejsce, albo nie miał, musiałem z konieczności albo prawdę powiedzieć albo nieprawdę. Ten sam sąd wydany o grzmocie i błyskawicy wogóle jest, mimo wszelkie pozory zdania, funkcją zdaniową tylko, bo póki niema rzeczywistej jakiejś, realnej, konkretnej błyskawicy i takiegoż grzmotu, ~~nie ma~~ ^{nie ma} też i czasowego między nimi ~~stosunku~~ ^{stosunku}, w porównaniu z którym dopiero mój sąd stwierdzający go mógłby być prawdziwym albo fałszywym.

W rzeczywistości

Jak widzimy, drugi ten sprawdzian logistyków jest okreśną tylko parafrazą naszego pojęcia „aktualności”.

Zdolnemi do prawdy i fałszu ^{mianowicie} są w ich mniemaniu tylko wypowiedzi aktualne; one więc tylko zasługują na miano „zdań”

rzekomo w świecie rzeczywistym

~~mianem~~ podczas gdy sądy funkcjonalne, nie posiadające ~~w rzeczywistości~~ ^{w rzeczywistości} nie coby im odpowiadało, są pustą, jedynie formą, ^{to forma} „an empty receptacle”

która ~~musi~~ ^{musi} stać się konkretną, musi dopiero realną, jakąś, konkret-

„zdaniem”

^{form. rzeczywistą} na, ~~poszczególne~~ ^{poszczególne}, napęłnić się treścią, ~~aby~~ ^{aby} stać się - a wtedy z konieczności już - prawdziwym ^{em} albo fałszywym

20

Dwa kryteria. *logistycy*

~~Dano nam~~ *Maja* tedy dwa równoległe kryteria „funkcyjności”: ogólność terminów z jednej strony i aktualność ich z drugiej. Narzuca się wobec tego pytanie, czy oba te różne w treści swej sprawdziany /zakresem swym jednają, zawsze wytyczają granicę, a jeśli nie, która z obu jest właściwą?

X przy najmniej

„Indywidualia , powiada Couturat, przez to samo że są indywidualiami, uważane są zawsze za istniejące.” Z tezą taką nie ~~możemy~~ *możę* żadną miarą się pogodzić. Polega ona po prostu na bezprawnym odwróceniu sądu. / Wszystko rzeczywiste jest poszczególnem, ale nie wszystko poszczególne jest ~~indywidualnym~~ *indywidualnym* rzeczywistem. I jakkolwiek ogromna większość imion własnych , w przeciwieństwie do pospolitych, posiada konkretne w rzeczywistości desygnaty, to jednak są i takie, o których wiemy, że ich nie posiadają (Minotaur, Odyn itp.) i takie, o których możemy mówić hipotetycznie, jako o określonych treściowo ale bytowo nie-ustalonych *jeszcze* przedmiotach ~~ustalonych~~ (Atlantyda Troja ~~majmancznojniska~~ *Troja* Romulus, Bóg w ontologicznych dysputach itp.). Najjaśniej wszakże uwydatnia się rozbieżność obu cech w imionach złożonych. „Obecny król Francyi” „Stolica Europy” „Najmniejszy i największy zarazem dzielnik liczby 10” itp. Wszystko to są indywidualia nie-istniejące ~~nie-istniejące~~ *nie-*aktualne. Inne znów mogą ex positione, w związku ze zdaniem, aktualne albo hipotetyczne przybierać znaczenie. Weźmy obok siebie, dwie wypowiedzi: „Śmierć *Jana* ~~ojca~~ *jest* ~~była~~ dla mnie katastrofą” i „Śmierć *Jana* ~~ojca~~ byłaby dla mnie katastrofą.” W obu zdaniach podmiotem jest ~~ojciec~~ *ojciec* i ten sam indywidualnie ~~określony przedmiot~~ *określony* wypadek śmierci, do którego Russell’owski schemat „~~zmiennej~~ *funkcyjnej*” żadną miarą nie znajduje zastosowania. A jednak nie ulega wątpliwości, że druga z tych wypowiedzi ~~jest~~ *jest* funkcjonalny tylko tj. hipotetyczny posiada charakter. „ *Póki* ~~jak długo~~ *Jan* ~~nie umarł~~ *moj żyje*, katastrofalność jego śmierci jest tak samo nierealnym dla aktualisty ~~przedmiotem~~ *stosunkiem* jak następstwo po możliwej ~~dopiero~~ *dopiero* błyskawicy możliwego dopiero grzmotu.

Whatever there is in the world, is definite - *porrach* Russell. *Punnie*

X pod względem treści pedno określono pojęcie „śmierć Jana”

„ x ∈ S ”

Dwa kryteria.

Dano nam tedy dwa równoległe kryteria „funkcyjna-
ności”: ogólność terminów zjawisk i aktualność
ich z drugiej. Narzucić więc może pytanie, czy oba te
różne w treści są tej samej natury i zakresu i czy
zawsze wywołują granicę, a jeśli nie, która z obu jest
właściwsza?

„Indywidualna” powłoka kontrast, przez to samo że
są indywidualnymi, zwłaszcza że zawsze są istniejące. To jest
także nie możemy śmiało mówić o pogodzić. Pojęcie one po-
 prostu na bezprawnym ograniczeniu są. Wszelkie rzeczy-
wistość jest poszerzeniem, ale nie wszystko poszerzenie
jest indywidualnym zjawiskiem. I jakkolwiek ogólna
wskazanie zmian w przeszłości, w przyszłości do pozpo-
sitych, posiada konkretną w rzeczywistości bezgranicz-
ną, jednak są i takie, o których wiemy, że ich nie po-
stanie (Minstaur, Ograniczenia) i takie, o których może-
my mówić hipotezycznie, jako o określonych treściach
nie tylko nie-ustalonych przedmiotach (Atlantryda
Indyjska
magnetycznych i innych, choć w ontologicznych dyskusjach

itp.). Najbardziej, w tym wyjątku się rozbieżność?
to jest w imieniu złożonych. „Obecny kryzys Pracy”
„Stolica Warszawy” „Najmniejszą i najcięższą karą

ośmiem liczą 10” itp. Wszystko to są indywidualne nie-
właściwości składowe. Inne zaś mogą być ex positione, w
związku ze zmianami, aktualne albo hipotezyczne przyszłe-
nie znaczenie. W tym celu się nie wypowiadamy: „Śmierć
jest dla mnie katastrofą”, i „Śmierć ojca byłaby

dla mnie katastrofą”. W obu sążniam podmiotem jest
jedną i to sam indywidualny, które określony kłopot
wypadek śmierci, do którego Russellowski schemat „zmier-
nej” śmiertelność nie znajduje zastosowania. A jednak

nie może wzbudzić, że drugie z tych wypowiedzi są
funkcyjnymi tylko tj. hipotezyczny posiada charakter.
Tak drugie bowiem śmierć nie umiera, katastrofizm jest
śmierci jest tak samo nierozumny dla aktualnych prze-

miastem jakimi są do możliwych, dopiero o wyrażeniu
możliwego kopierze gramotny.

Wskazywanie
na to, że
to jest
funkcyjna

Pod względem
tego jest
funkcyjna
funkcyjna

„ x 2 ”

Z drugiej strony nie trudno o przykłady, w któ-
rych nie-dokreślone treściowo a więc ogólne pojęcie
jest podmiotem aktualnej wypowiedzi. „Ktoś zapisał mi
moje kalosze” - „Ktoś” - to jest nieokreślony bliżej
osobnik klasy „osobnik” wagi „klasy-góść kameralni
Roma”; tam bowiem spotkał mnie smutny ten wypadek.
Wojcie szewani Russelli; podmiotem zdania jest „mien-
na czytelnik” a może „funkcyj-góść kameralni Roma”. A jed-
nak zdanie to nie jest „funkcyj zdaniow” tj. „znate
form” „czekajacy na treść racjonalist; dwojem realny
całkiem katar, którego nabrał mój nieomy czyn „mien-
nej”.

Należy zauważyć, że zdanie „ktoś” nie jest w
tym wypadku wyrazem miernym, natomiast wyraża
wzajemność, a więc do znaczenia „ktoś” należy
należymy i zawsze ten sam element danej klasy, które-
go treść jest nieokreślona a mój widoczny tylko
płynnie niewiadomości. Zarazt szerszy, który jednak,
blatego widzenie, że szerszy, służy treśćom defini-
cyj „mierności” a więc „mierności” na „ktoś” „mierności” sa-
kresowej, w myśl której nie ogólnie treść ale mo-
gosc bezgłotow miałyby rozstrzygać o „funkcyjnalnym
charakterze wypowiedzi. Ale i tu przykłady są
„Kszycy mój bracia służyli w wojsku”. Wojcie to
jestem również dalski od Russelli „omskiego wzorn funk-
cyj”. Jeśli z „mierności” „mierności” jest mój pro-
tem, to z służyli w wojsku” jak wtedy, gdy mój o
realnej jednostce: „Zobaczaj był mój bratem”. „Cofnij
w tem, że taki sąd sporny streszcza w sobie kilka
indywidualnych orzeczeń: „Mój brat Franciszek służył
w wojsku”, „mój brat Jan służył w wojsku”, „mój brat
Karol służył w wojsku”, które to streszczenie nie
odbiera mu naturalnie aktualnego charakteru. Głównie
inaczej ma się rzecz z ogólnie-funkcyjnym zdaniem
„Kszycy mój bracia służyli w wojsku”. „Kszycy”
ob służy wojskowej będą szerszy „katar”; również słu-
- o nie będą, co nie jest, co nie jest, co nie jest.

Wojcie to
jestem również dalski od Russelli „omskiego wzorn funk-
cyj”. Jeśli z „mierności” „mierności” jest mój pro-
tem, to z służyli w wojsku” jak wtedy, gdy mój o
realnej jednostce: „Zobaczaj był mój bratem”. „Cofnij
w tem, że taki sąd sporny streszcza w sobie kilka
indywidualnych orzeczeń: „Mój brat Franciszek służył
w wojsku”, „mój brat Jan służył w wojsku”, „mój brat
Karol służył w wojsku”, które to streszczenie nie
odbiera mu naturalnie aktualnego charakteru. Głównie
inaczej ma się rzecz z ogólnie-funkcyjnym zdaniem
„Kszycy mój bracia służyli w wojsku”. „Kszycy”
ob służy wojskowej będą szerszy „katar”; również słu-
- o nie będą, co nie jest, co nie jest, co nie jest.

Wojcie to

Skoro więc, jak widzimy, ani określenie treści podmiotu ani liczebność jego zakresu nie rozstrzyga o funkcjonalności czy aktualności zdania, pozostaje nam jedno tylko graniczne między oboma tymi typami kryterium tj. bytowa wartość ^{terminów} ~~podmiotu~~, nie- określona w pierwszym wypadku, określona w drugim. I jeśli chcemy w dalszym ciągu utrzymać w logice ścisły między „funkcjonalnością” i „zmiennością” związek, musimy określić „zmienną” / jako pojęcie hipotetyczne, „stałą” ^{pojęcie} jako aktualne.

[prosto]

aktualne.
to "ameryka" jak pojacie hipotetyczne, "stare" jak
cyonizacja i "amerykanizm" angaz. musimy okres-
w dalszym ciagu utrzymac w logice dzialy miady - funk-
cyjnym wypadku, okreslona w drugim. I jesli chodzi
terum tj. bytowa wartosc podmiotu nie - okreslona w
jedno tylko graniczne miady obna teni typami kry-
funkcyjnalnosci czy aktualnosci zdania, pozostaje nam
mlotu ani koniecznosci jego zakresu nie rozstrzyga o
Skoro wiec, jak mialimy, ani okreslenia funkcji pod-

11

X *Hyllagium*

$$\sigma = \sqrt{(h^2 x)} f$$

$$(h^2 x) f$$

Odont

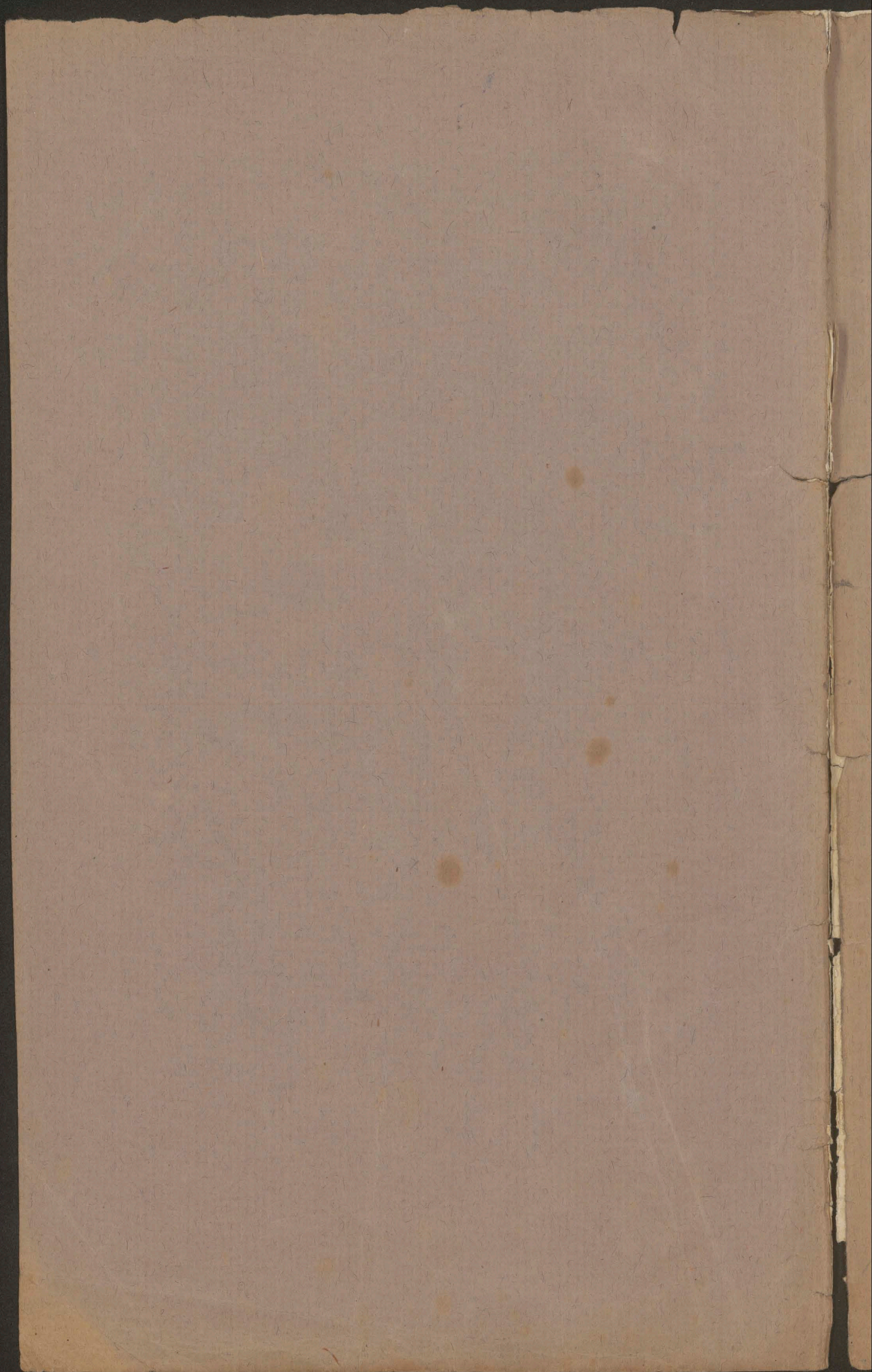
Manometech nery logik

17/57a

II.

Funkeya xerionica

Attaloria



Sądy ogólne.

Podobnie ma się rzecz z sądami implikacyjnymi ogólnymi.

Co znaczy "S jest P"? Znaczący to, tłumaczy nam Peano, że jeśli coś jest S, to to coś jest implikacyjnym P".

W symbolach:

$(x \in S) \rightarrow (x \in P)$

Określono w ten sposób ~~predykację~~ ogólny jako to, co wynika ^{ale nieokreślonych przesłanek} drogą dialektycznego wniosku, z dwóch poszczególnych ~~predykacji~~ ^{sąd} ~~implikacyjnych~~ ^{sąd}:

$(S \text{ jest } P) = \frac{x \text{ jest } P}{x \text{ jest } S}$

Konstrukcja

Rezumowanie bez zarzutu. Wątpię tylko, czy określenie jednej predykacji przez dwie implikacyjne predykacje i implikację upraszcza bardzo sprawę i czy ktoś, kto by nie wiedział co znaczy "być czymś", po tem wyjaśnieniu ^{złotnie jasne już byłoby} ~~jasno całkiem~~ ~~miłoby~~ już pojęcie.

~~W tym celu należy przede wszystkim określić, co jest rozumianym przez związek i jak należy go rozumieć. Związek jest to relacja między dwiema klasami, która jest przechodnia i zwrotna.~~

~~Zbięgi określa ściśle tylko brak pewnego związku i może służyć za indukcyjny jedynie materiał do innych dodatkowych relacyjnych stwierdzeń.~~

Xod o b i

Związek jest funkcją ciągłą dwutorową (tj. ~~minimalną~~ ^{u x} obejmującą wszystkie wartości argumentu) i ^{role} m dwutorową (tj. taką, przy której argumentu i funkcji nie dają się mieniać).

Do ścisłego (logometrycznego) wytyczenia funkcji potrzeba trzech faktów przynależności; prawo kontra-^{określa} pozycji ~~związku~~ czwartę.

Zbieg określa ściśle tylko brak pewnego związku i może służyć za indukcyjny jedynie materiał dla dodatkowej relacyjnych ~~ustaleń~~ ustaleń.

Algebra logiczna.

W symbolice logicznej nie rozróżnia się dostatecznie między symboliką treści (ideografią) a symboliką ~~związku~~ wartości (logistyką).

W logistyce dzisiejszej jedno i to samo pojęcie i znak „sumy” (+) służy do określenia dwóch różnych stosunków: ~~minimalnego~~ minimalnego („lub” \vee) i alternatywnego („albo-albo” \times)

Ograniczenia i odrębności. Uwrażliwienie, utowiamy obrac

Dwuznaczność taka jest w ścisłej symbolice niedopuszczalna. ^{Usunięcie jej, utowiamy} ~~Uważa się, że~~ ^{utowiamy} ~~utowiamy~~ logiczną algebrę z matematyczną.

Należenie a podpadanie.

~~Peano~~ Peano także uważać stosunek podporządkowania osobnika pod klasę i klasy pod klasę, za dwa zasadniczo różne stosunki: „przynależność” (appartenance) i „obejmowanie” (inclusion, subsumption). ^{których} ~~W tym celu należy przede wszystkim określić, co jest rozumianym przez związek i jak należy go rozumieć. Związek jest to relacja między dwiema klasami, która jest przechodnia i zwrotna.~~ krytycyzmem są: przechodniość, zwrotność, alternatywność.

Handwritten text at the top of the page, appearing to be a header or introductory paragraph.

Handwritten text block, possibly a section header or a paragraph.

Handwritten text block, continuing the text from the previous section.

Handwritten text block, possibly containing a definition or a specific example.

Handwritten text block, continuing the text.

Handwritten text block, possibly a section header or a paragraph.

Handwritten text block, continuing the text.

Handwritten text block, possibly a section header or a paragraph.

Handwritten text block, continuing the text.

Handwritten text block, possibly a section header or a paragraph.

Vertical handwritten notes on the right margin, possibly a list or a commentary.

Żaden z trzech ~~podporządkowań~~ sprawdzianów ~~nie~~ : przechodniości, zwrotności i alternatywności ~~stosunku~~ nie ~~zależy~~ ^{wrażliwa. Panomkija} ~~zależy~~ ^{rozm. dystrykcyj} (poszczególnych podporządkowań) od ogólnych.

X (z logicej a nie gram. ty my tyln)

Przechodniość stosunku zależy od istotnej wspólności termini medii a w szczególności jednakiej w obu wypadkach, ^{albo} treściowej ~~zaw~~ ^{zaw} albo zakresowej jego interpretacji.

Syllogizm zakresowy wymaga nadto konsekwencji kierunku. od ~~większego~~ ^{mniejszego} ku większemu ~~albo~~ ^{albo} dwóstronnie.

Zwrotność stosunku podporządkowania zależy od jednorodności terminów. "Należenie" zbioru do zbioru może być (przy równych zakresach) mianowicie ^{czem nie może być nigdy} stosunkiem zwrotnym, podpadanie zbioru pod klasę.

Należy bowiem ściśle rozróżniać między pojęciem ² "zbioru" a ¹ "klasy". ^{Klasa} Pierwsza, jako funkcja hipotetyczna ^{tylko} treści pojęcia, jest idealną ~~całkowicie~~ ^{całkowicie} rubryką myśli, ^{drugi} jako funkcja bytowej jego wartości, realnym jej desygnatem.

X zbiór

Alternatywność stosunku ~~wrażliwie~~ ^{wrażliwie} zależy nie od liczebności podmiotu, ale od ściśłego określenia ~~stosunku~~ ^{stosunku} punktu predykacji.

1 zakresu

2 "logicznego punktu" predykacji.

Wobec tego, że w socjalizmie nie ma własności prywatnej, a jedynie własność państwową, należy do niej zaliczyć również własność państwową, która jest własnością państwa, a nie jednostki.

Wobec tego, że w socjalizmie nie ma własności prywatnej, a jedynie własność państwową, należy do niej zaliczyć również własność państwową, która jest własnością państwa, a nie jednostki.

Wobec tego, że w socjalizmie nie ma własności prywatnej, a jedynie własność państwową, należy do niej zaliczyć również własność państwową, która jest własnością państwa, a nie jednostki.

Wobec tego, że w socjalizmie nie ma własności prywatnej, a jedynie własność państwową, należy do niej zaliczyć również własność państwową, która jest własnością państwa, a nie jednostki.

Wobec tego, że w socjalizmie nie ma własności prywatnej, a jedynie własność państwową, należy do niej zaliczyć również własność państwową, która jest własnością państwa, a nie jednostki.

Wobec tego, że w socjalizmie nie ma własności prywatnej, a jedynie własność państwową, należy do niej zaliczyć również własność państwową, która jest własnością państwa, a nie jednostki.

Wobec tego, że w socjalizmie nie ma własności prywatnej, a jedynie własność państwową, należy do niej zaliczyć również własność państwową, która jest własnością państwa, a nie jednostki.

I. socjalizm

2. Logika „punktu” produkcyjnego

Funkcja zdaniowa a funkcjonalne zdanie.

Zastanawiając się w ostatnim moim odczycie nad istotą „zmiennej” i „funkcji” logicznej, stwierdziłem, że „zmiennosc” i „stałosc” nie dotyczą tu jak w matematyce, treści przedmiotu, nie-określonej w pierwszym wypadku, określonej w drugim, ale bytowej jego wartości, że zatem „zmienna” w logice znaczy tyle co pojęcie hipotetyczne, „stała” tyle co pojęcie aktualne. Wynikło stąd, że to co logicy nazywają „funkcją zdaniową” nie jest niczem innym jak naszym „sądem funkcjonalnym” zaś to co oni nazywają „zdaniami” odpowiada naszemu „sądowi aktualnemu”. I tu możnaby zaniechać dalszego, nominalnego już tylko sporu, gdyby ~~przez~~ poza nazwą i w związku z nią nie czaiło się pewne bardzo głębokie nieporozumienie, zasadniczych też wymagające wyjaśnień.

Co nazywamy w matematyce „funkcją”? Nazywamy tak wyraz złożony, w którego skład wchodzi, jako t.z. „argumenty”, inne zmienne wyrazy, którego wartość zatem od wartości tychże innych zmiennych jest zależną. Od „funkcji” takiej odróżniamy najwyraźniej „równanie funkcjonalne” tj. fakt stałej równości uzależniający od siebie obie te zmienne.

Otóż nie inaczej jest i w logice. Oczywiście w tym wypadku analogia każe nam tu również rozróżniać między „funkcją” jako ~~wyrazem logicznym~~ tj. przedstawem pewnej relacji a „~~sądem funkcjonalnym~~” tj. stwierdzeniem, że między pewnymi wyrazami taka to a taka zachodzi (= istnieje) relacja. Co innego jest, krótko mówiąc, „funkcja zdaniowa” a co innego „zdanie funkcjonalne”, „Satzfunktion” a „Funktionsatz”, „fonction propositionnelle” a „proposition fonctionnelle”, „propositional function” a „functional proposition”. Jedno stwierdza, drugie oznacza, jedno jest sygnałem, drugie jej symbolem ~~faktu~~, jedno musi być albo prawdziwym albo fałszywym, drugie nie może. Rzecz jasna. Gdzie niema twierdzenia, tam niema też „prawdy” i „nieprawdy”.

[w granice

[sądem prezenta-
wionym
[sądem ryzykownym

[faktu relacji

jedyna

~~Główna~~ przytem różnica między logiką a matematyką leży w tem, że ta ostatnia pewnemi specjalnemi tylko tj. ilościowemi zajmując się treściami, nie może z natury rzeczy zastępować wyrazów swych (tj. hipotetycznych przedstawień ilości) zdaniami pobocznymi (tj. ~~hipotetyzowanemi~~ równaniami) ~~wzgl. nie równaniami~~ - równość bowiem nie jest ilością - gdy tymczasem w ogólnym formułarzu myśli, w logice zarówno jak w gramatyce, przedstawiony fakt relacyi może wejść, jak każda inna treść, w zastępstwie ~~wymaganym~~ pojęcia, w charakterze pobocznego zdania, w skład głównej, samoistnej wypowiedzi.

zdaniami mojem

I w tem też jedynie znaczeniu zdań pobocznych należy i wolno używać słowa „funkcya zdaniowa”. ~~Stosowanie nazwy tej do pewnej kategorii sądów wydanych do zdań głównych zawierających zmienne, musi być uznane za niedopuszczalne zasadniczo - bo fałszywe.~~ Nadużywamy go, stosując je do wydanych także sądów, do zdań głównych wzgl. okresów zawierających „zmiennie”.

W tym systemie różnica między logiką a matematyką
leży w tym, że ta ostatnia generalnie specjalizuje się
w filozofii, zajmując się teorią, nie może z
natury rzeczy zastępować wprost innych (tj. hipotez)
tych, przedstawień filozofii, abstrakcyjnych i podobnie
(tj. sformalizowanych) rozumowań, nie różni-
niem) - różnicą bowiem nie jest filozofia - gdy tym-
czasem w ogólnym formułowaniu myśli, w logice zarów-
no jak w praktyce, przedstawiający fakt relacji może
wystąpić, jak każda inna teoria, w zastępstwie
pojęcia, w charakterze podobnego zdania, w skład
głównej, samistnej wypowiedzi.

I w tym też jest przesłanką zdania podobnych
relacji i wola mówić o „funkcyjnym zdaniu”. W to-
żym czasie należy też do pewnej kategorii zdania, których
do zdania głównego zawierającego zmienne, musi być uwa-
żane za niedopuszczalne sądownictwo - do fałszu.
Wadliwym go, stąd jest do wydanego także zdania, do
zdania głównego wagi. określenie zawierającego „zmienną”.

Funkcyja Fregego.

Rozróżnienie między wyrazem a sądem funkcyjnym wydaje się czemś tak prostym i naturalnym, że osobnego trzeba było wysiłku, aby zatrzeć ją i zaargumentować. Dzieła tego dokonał 30 lat temu Frege w małej swej ale brzemiennej w następstwa broszurze p.tyt. "Funktion und Begriff". Dopomogła mu do tego pewna dwuznaczność słowa "funkcyja" oznaczającego, ~~jak~~ jak powiedziałem, złożony wyraz matematyczny ale używanego też niekiedy ~~niekiedy~~ per nefas, ~~tam~~ tam, gdzie mowa o stosunku czy fakcie matematycznej zależności. Na tej zapewne podstawie zaryzykował ~~Frege~~ Frege pamiętne swoje równanie:

$$(2^2 = 4) = (2 > 1)$$

co miało znaczyć: "Sąd, że dwa podniesione do kwadratu równa się czterem, jest równie prawdziwy, jak sąd, że dwa jest większe od jednego". Niewątpliwie. Ale zamiast jasno sformułować swą tezę t.zn. zrównać ze sobą dwie wartości bytowe wzgl. dwie prawdziwości (Wahrheitswerte):

$$w(2^2 = 4) = w(2 > 1)$$

~~co~~ co byłoby rzuciło rzetelny most między logiczną a matematyczną dziedzinę myśli, Frege wolał poprostu przekuć mylną formę równania swego na bałamutne pojęcie "funkcyi". Mylnem nazywam równanie to dlatego, że ~~użyto~~ użyto w niem jednego i tego samego znaku ~~nie~~ równości w dwóch różnych całkiem znaczeniach: raz w ~~znaczeniu~~ dawnym i uznanym powszechnie sensie "jest równie wielki", drugi raz w nowem całkiem znaczeniu: "jest równie prawdziwy". Bałamutnem zaś jest zbudowane na tej podstawie pojęcie "funkcyi" dlatego, że stawiając w jeden szereg niesamoistne, konstrukcyjne ~~judycialne~~ relacje i znaki dodawania, mnożenia, dzielenia (+ x :) z judycialnymi znakami ~~matem.~~ (sygnałami) równości i nierówności (= <), ~~stawiamy~~ w jedną jakąś mglistą

~~Wskazywanie na przedmiot, który jest przedmiotem wyrażenia, jest wyrażeniem funkcyjnym.~~

~~Rozroznienie między funkcją a sędem funkcyjnym -
głównie tak prostym i koniecznym,
nym wyrażenie się funkcyjnym - tak ostatecznym i osobnego~~

~~trzeba było wyświadczyć, aby zająć je i zaargumentować.~~

~~Dziś tego dokonał 30 lat temu Frege w swojej swej~~

~~ale przemiennej w następującej broszurze: "Funktion und~~

~~Begriff". Jak zwykłe wyrażenie funkcyjne, tak i to~~

~~pomocem będącym było dwuznaczne słowo, w tym wypadku~~

~~słowo "funkcja" oznaczało ^{też} wyrażenie funkcyjne, jak stwier-~~

~~dził się, wyraz matematyczny ale używane niekiedy, per-~~

~~nieś, w znaczeniu funkcyjnym i matematycznym. matema-~~

~~tycznej salezjacji. Na tej to zapewne podstawie zary-~~

~~zykował Frege pamiętne swoje równanie:~~

$$(2) \quad (2) \quad (2) \quad (2) \quad (2) \quad (2)$$

~~co miało znaczenie: Sgd, że dwa do kwadratu mają równa~~

~~się czterem, jest równo prawdziwym, jak sgd, że dwa~~

~~jest większe od jednego.~~

~~matematyka to jest - i nie jest - matematyka. Do~~

~~przebiegu symbolicznej logiki, nieznajemy~~

~~tej właściwości, którą Frege, to istota potęba~~

~~nieznanego w konstrukcyjnym sędem i funkcyj-~~

~~nego wyrazu (np. dwuznaczność grammatyczną - albo~~

~~wskazywanie na przedmiot przez właściwość grammaty-~~

~~czną, w matematyce jako funkcji matematycznej, nie~~

~~można, w matematyce, wyrażenie logiczne, symbolicz-~~

~~nie wyrażenie logiczne, symboliczne, jako funkcji~~

~~matematycznej, wyrażenie logiczne, symboliczne, jako~~

~~nie wyrażenie logiczne, symboliczne, jako funkcji~~

Zdania nieokreślone.

Nowe, rozszerzone pojęcie „funkcyi” w zbyt rażącej stało sprzeczności z gramatyczną choćby tylko formą wyrazu, aby nie wywołać protestów. Jakoż wielu ^{x)}nowszych autorów, m. i. nasz Łukasiewicz, przyznaje wszystkim bez wyjątku zdaniom głównym charakter sądów wydanych i nazwą „zdań” wzgl. „wypowiedzi”. O ile ~~głównym~~ wypowiedź taka zawiera wyrazy zmienne, mamy przed sobą t. zw. zdanie nieokreślone.

Niestety nowa ta, poprawna nazwa nie wiele przyczyniła się do rozjaśnienia zagmatwanej przez Frage’go sprawy, tem mniej, że różni autorowie róż-
ne podkładają pod nią komentarze. Wszyscy jednak zdają się zgodni z Russell’em w tem, że takie nieokreślone zdanie nie może być ani prawdziwe ani fałszywe. Rzecz niby jasna: aby mogła zajść prawda albo fałsz, musi istnieć jakieś twierdzenie, gdy tymczasem wypowiedź zawierająca zmienne nie stwierdza niczego ale postuluje, ~~nie sądzi~~ a mianowicie oznacza zmienną, jeśli była jedna tylko, jeśli zaś było ich więcej uzależnia je od siebie.

Oto w jaki sposób dwa tak z gruntu różne ~~pojęcia~~ ^{pojęcia} twory jak zdanie funkcjonalne i funkcyja zdaniowa ^{mogły} pod jedną Arystotelesowską ^{etc} znalazły się definicją.

Wskazywanie relacji między istnieniem terminów
czy nie wymaga konieczności

Prawda materalna.

nie-istnieniem przedmi.
more jakobolmch istnieniu relacji

Stwierdzenie
zaprecyzuj
pytanie o
niadujące
czy to ma
turyalno, my-
kumie prawdy

Wykonanie
(instances)

co najwyżej

Pojęcia, jakim
jest byt
Relacje

zadania tego
nie jako dołtan
dowiadania
ale

Zgodz. Ale
mnie

Jedno sprawy tkwi w metafizycznym już poniekąd zagadnieniu, czy ~~relacja jako takie~~ ~~znaczy istnieć niezależnie od bytu lub niebytu~~ ~~tych, między którymi zachodzą, terminów.~~ Nowa szkoła logików odpowiedziała się stanowczo przez t.zw. prawdzie materalnej. "Silne poczucie rzeczywistości" - a robust sense of reality - nie pozwala Russell'owi uznać za rzeczywisty związku żadnego nie stosunku, którego terminy idealny jedynie posiadałyby byt, wartość hipotetyczną. Dla "aktualisty" tego typu relacja wszelka istnieje w konkretnych jedynie przejawach, jako relatio consumata, podczas gdy tanta druga, relatio rata, jest użyteczną jedynie fikcją własnego naszego umysłu, dla której w świecie rzeczywistym daremnie szukalibyśmy odpowiednika.

Nie mogą żadną miarą zgodzić się na takie przesunięcie czy zacieśnienie ~~pojęć~~ ^{nie} ~~utożsamiających~~ ~~relacji~~ z aktualnym jej przejawem. Są to rzeczy całkiem różne. Sąd hipotetyczny: "Jeżeli pocisnę guzik, dzwonek zadzwoni" jest prawdziwy albo fałszywy bez względu na to, czy dotknę kiedykolwiek guzika czy nie dotknę, jako że o prawdzie ~~jego~~ czy fałszu, o istnieniu czy braku ^{zmarła} ~~relacji~~ ^{wynikowej}, inne całkiem rozstrzygają fakty, jakoto: siła baterii, ciągłość przewodu, czystość kontaktu, ogólnie mówiąc: cały ów ~~mechanizm~~ układ przyczynowy, który sprawia, że taki a taki powód, o ileby nastąpił, taki a taki wywarłby s skutek. On to właśnie, ten układ, stanowi ową "pustą formę" do której lubią logistycy przyrównywać swą "funkcję zdaniową". Zapewne, forma nadająca kształt odlewom jest innym całkiem ale ni mniej realnym bytem jak wychodzące z niej odlewy.

Jedność Bytu i Prawdy

Aby pogodzić zacieśnione aktualistycznie pojęcie ~~relacji i~~ relacji ~~i~~ ~~prawy~~ z narzucającym się przemożnie faktem istnienia relacji jako takich, dochodzi Russell ^{ekstremie} do rozdrożenia pojęcia „bytu” na dwa różne jakoby jego rodzaje: existence i being czyli istnienie i bycie, z których pierwsze przysługują przedmiotom poszczególnym (particulars), drugie ogólnym (universals). ~~Oto~~ Tym to właśnie drugim, ~~platonickim~~, idealnym czysto bytem każe Russell zadowolić się relacjom ^{ustanowionym} ~~ustanowionym~~ (tak długo, póki ~~nie~~ w konkretnym jakimś nie ujawnią się wykonie. Oto ciekawy przykład, ^{zbyt zacieśnione} ~~jak~~ ~~zbyt zacieśnione~~ ~~zbyt zacieśnione~~ bo senzybilne tylko pojęcie rzeczywistości w następstwach swych ~~na~~ ^{spycha nas bezdroża} ~~na~~ metafizyczne ~~przewodni~~ ~~przewodni~~ „~~nowość~~”, ~~postrzeżeniem~~, ~~albowiem~~ ^{świat i zaświat} ~~to~~ ~~platonicki~~ ~~poemat~~, ~~przeciw~~ ~~któremu~~ ~~one~~ ~~właśnie~~ „~~robust~~”, ~~przeciw~~ ~~któremu~~ ~~drugim~~ ~~konformizmem~~ ~~to~~ ~~czuwa~~ ~~myś~~ ~~nowo~~ ~~sensu~~ ~~ze~~ ~~stanowczym~~ ~~wystąpić~~ ^{by} ~~powinno~~ ^o ~~protestem~~. Różniami bowiem są tylko treści bytów: realne, relacyjne, fizyczne, psychiczne, idealne, ale „być” i „nie-być” jest jeden dla wszystkich i ten sam tak jak jednym i wspólnym dla wszystkich jest pojęcie „prawdy” i „nieprawdy”. Materiałna czy formalna, ~~materialna~~ ~~formalna~~ ~~aktualna~~ czy funkcyjna, - zawsze jest to zgodność ~~przekonu z rzeczywistością~~ ~~przekonu z rzeczywistością~~ przekonu z rzeczywistością czyli -podstawiając pod słowo „przekon” ^e ~~znacznie~~ ~~ocenionej~~ ~~bytowo~~ ~~treści~~ - zgodność przyznanej przedmiotowi wartości z rzeczywistością.

Pojęcia ogólne.

Co się tyczy pojęć ogólnych, nie podzielam zdania ~~nowoczesnych nominalistów~~, którzy sądzą, że ^{wprowadzając} ~~wprowadzenie~~ pojęcie „funkcyj” ~~nam~~ uwolniło nas od ~~potrzeby~~ „uniwersali-ów”, przez co myśl naszą realniejszą jakoby, bo konkretną uzyskać ^{by} miała podstawę.

Jak wiadomo, w interpretacji ~~Russell'a~~ ^{Russell'a} pojęcie ogólne np. „pies” albo „trójkąt” nie jest w gruncie niczem innym jak „funkcją” predykatywną tj. taką, której zmienny podmiot czyni zadość ~~niektóremu~~ pewnemu orzeczeniu. W symbolach:

φ(x) = (x ∈ φ)

Tak więc ~~nie~~ „trójkąt wogóle” jest to nieokreślone bliżej indywiduum należące do klasy trójkątów tj. posiadające cechy trójkąta, Nie inaczej ~~np~~ rozumie rzecz pospolity śmiertelnik z tą jedynie różnicą, że w umyśle jego występuje ^{odrzuca} ~~nie~~ ^{pełna} ~~funkcją~~ ^{system} ~~ani~~ „klasa”, ale intuicywną ^{pełną} całość „typem” zwana tj. przedmiot posiadający ~~określone~~ określone cechy co do innych zaś nieokreślony, gdy ~~niektóremu~~ tymczasem logicy nowej szkoły każą mu składać go dopiero /z całkiem nieokreślonego osobnika „X” t.zn. „coś” „ens” i tych cech, które ~~uznaliśmy~~ uznaliśmy w danym wypadku za „typowe” ~~czyli~~ określone.

niektóre tylko
/ntórnice
/tj. typowe.

A teraz pytam: Czy idąc tą okreśną drogą, przez najogólniejsze ze wszystkich pojęcie „ens” ^{uniknęliśmy} ~~ominalizujemy~~ istotnie generalizację i abstrakcję? Czy stanęliśmy na konkretniejszym ^{gruncie} ~~teren~~? Jeżeli niema w świecie rzeczywistym nic, coby odpowiadało ogólnemu pojęciu „pies” albo „trójkąt”, to tem mniej chyba istnieje realny odpowiednik ^{całkiem jas} ~~nieokreślonego~~ bliżej pojęcia „coś”. Czy nie wypędziliśmy zatem dyabła przez Belzebuba?

Jedność relacji.

W równie oczywisty sposób poucza nas matematyczna analogia, że wartość wyrazów, stała czy zmienna, nie wpływa wcale na istotę łączącego je ze sobą stosunku tj. równości. Jakiegokolwiek weźmiemy równanie - arytmetyczne czy algebraiczne, stwierdzające czy ~~postulujące~~ ^{postulujące}, oznaczające czy funkcyjne, ~~fakt i znak~~ ^{fakt i znak} równości są jedne zawsze i te same. ~~dbiega~~ ^{zatem od matematycznym} ~~analogii~~ ^{popłach} ~~aktualistów~~, jakoby w logice zmienność ~~wyrazów~~ ^{wyrazów} zmieniała ~~istotę~~ ^{też} ~~zachodzącego~~ ^{istotę} ~~między~~ ^{zachodzącego} ~~niemi~~ ^{między} ~~stosunku~~, ~~co nawet~~ ^{co nawet} & w symbolice ich osobnym uwidocznia się znakiem.

i fakt

Oto dołączony do kapuły indeks / ma z daleka już ostrzeżać czytelnika, że stoi przed nim nie fakt, nie prawda, materialna czy formalna, ale pusty jedynie przygotowany na nią formularz.

Niema zgody! Jak zaznaczyłem już w poprzednim odczycie, sąd aktualny typu:

$$A \cup r \quad B \vee$$

różni się od funkcyjnego:

$$A \quad r \quad B$$

jedynie dodatkiem dwóch egzystencyalnych sądów, które nie zmieniają w niczem rodzaju i faktu zachodzącej między obiema treściami relacji, ^{wartości}.

Sądy ogólne.

Podobnie ma się rzecz z sądami ogólnymi. Co znaczy: "S jest P"? Znaczący to, ~~złódcy nam~~ ^{wyjawia} Peano, że "jeśli coś jest S, to to coś jest P". W symbolach:

$$(x \in S) \rightarrow (x \in P)$$

Określono w ten sposób sąd ogólny jako sąd wynikający (drogą dialogicznego wniosku):

$$\frac{x \text{ jest } P}{x \text{ jest } S} \Leftarrow (S \text{ jest } P)$$

z dwóch nieokreślonych ~~przebiegów~~ predykatywnych przesłanek. Konstrukcja bez zarzutu. Wątpię tylko, czy określenie jednej predykacji przez dwie predykacje i implikację istotnie upraszcza ^{sprawy} ~~tematykę~~ i czy ktoś, ktoby nie wiedział, co znaczy "być czemś" po tem wyjaśnieniu ~~temat~~ ^{gini} jasne już posiadłby pojęcie.

Rekapitulacja.

Streszczając dotychczasowe moje wywody, twierdzą, że wprowadzając do logiki pojęcie „funkcji zdaniowej” logistycy ^{logicy nowocześni}

podnieśli słusznie ^{całkiem} omijaną dotąd w logice kwestię rzeczywistości i bytu a w szczególności

podkreślili istotną a nieznaną klasykom różnicę między sądem funkcyjnym tylko a aktualnym ;

ale natomiast :

zatarli zasadniczą różnicę między sądem wydanym a przedstawionym ;

zacieśnili pojęcie „prawdy” uzależniając prawdziwość sądów od identyczności ich z jednej strony a aktualności z drugiej ;

że w dalszym ciągu utożsamili bezprawnie:

~~relację z aktualnym jej wykonem,~~

relację z aktualnym jej wykonem,
poszczególność z rzeczywistością,

ogólność wyrazów z ^{jęszo} ich zmiennością

a ~~nie~~ natomiast niepotrzebnie rozróżnili „istotne”
zmiennie od „pozornych”

„istotne” zmiennie od „pozornych”,

ogólny byt od poszczególnego ;

~~że, wbrew widocznej intencji, nie skonkretyzowali~~

pojęć ogólnych ;

nie zdefiniowali ogólnej predykacji ;

że wreszcie: przez treściową interpretację pojęcia „wartość” i „zmienna” sprawdzili na ślepy tor sprawę logiczno-matematycznej syntezy.

Oto „Winien” i „Ma” nowoczesnego pojęcia „funkcji”

[mylna analogia
g.]

Wynikanie.

Credunt quia absurdum.

Przechodzę teraz do innej kwestyi stojącej w ścisłym związku z nowoczesną symboliką logiczną.

W rachunku zwanym „logistyką” stosunek wynikania:

$$A \leftarrow B$$

wyraża się, jak wiadomo, równaniem:

$$ab' = 0$$

co znaczy: „Prawdopodobieństwo istnienia treści A bez istnienia treści B równa się zeru.” *byli krócy: Niema A bez B.*

Rzut oka na równanie to poucza nas, że stanie mu się zawsze zadość, ilekroć choćby jedyn tylko z obu czynników, czy-to a czy b' równy był zeru. Co, tłómacząc z powrotem znaki na znaczenie, prowadzi nas do dwóch wielce ciekawych twierdzeń:

[mgl. nie-bycie
[mgl. fakt

1. Z fałszywego sądu/wynika wszystko.
2. Prawdziwy sąd/wynika ze wszystkiego.

Jakże to? zapytujemy. Czyżby istotnie z sądu: „Kula jest figurą płaską”, dlatego że fałszywy, wynikało: że słońce świeci, że tydzień ma 7 dni, że Sokrates odkrył Amerykę itp.? A z drugiej strony czyżby istotnie nie było takiego sądu, prawdziwego ni fałszywego, któryby prawdziwemu sądowi: „~~Warszawa~~ ~~Warszawa~~ leży nad Wisłą” nie mógł służyć za podstawę?

Dochodzimy do oczywistych niedorzeczności, które wszakże nie odstraszą wcale wyznawców. Jeżeli oczywistość - powiadają oni, jak angiś Hegel - nie zgadza się z naszym systemem, tem-ci gorzej dla oczywistości. Widocznie pojęcie stosunku zwanego po prostu „wynikaniem” nie było dość jasno określone tak, że dopiero ~~aksiomatycznie~~ symboliczna logika zdołała ściśle i właściwie nadać mu znaczenie. „ $ab' = 0$ ” ~~„Nie ma istnienia A bez B”~~ - oto co odtąd znaczyć dla nas ma słowo „wynikać”.

Definicja
czy konwencja.

Na to odpowiem: Jeżeli logistyka ma być konwencyonalnym jedynie systemem znaków i niczem więcej, wtedy posiada ona naturalnie zupełną swobodę w wyborze aksjomatów swych i definicyi - ale też i

Product of reaction

Reaction of iron with oxygen

Reaction of iron with sulfur

Reaction of iron with chlorine

Reaction of iron with bromine

Reaction of iron with iodine

Reaction of iron with phosphorus

Reaction of iron with arsenic

Reaction of iron with antimony

Reaction of iron with tellurium

Reaction of iron with selenium

Reaction of iron with boron

Reaction of iron with silicon

Reaction of iron with germanium

Reaction of iron with tin

Reaction of iron with lead

Reaction of iron with zinc

Reaction of iron with cadmium

Reaction of iron with mercury

Reaction of iron with silver

Reaction of iron with gold

Reaction of iron with platinum

Reaction of iron with palladium

Reaction of iron with rhodium

Reaction of iron with ruthenium

Reaction of iron with iridium

Reaction of iron with osmium

Reaction of iron with nickel

Reaction of iron with cobalt

Reaction of iron with manganese

Reaction of iron with chromium

Reaction of iron with vanadium

Reaction of iron with niobium

Reaction of iron with tantalum

Reaction of iron with tungsten

Reaction of iron with molybdenum

F. psychrophila var. *psychrophila* (Lange) ...

Psychrophila

Psychrophila

Psychrophila

Psychrophila

Psychrophila

Psychrophila

Psychrophila

Psychrophila

Psychrophila

Psychrophila

Psychrophila

Psychrophila

Psychrophila

Zależność.

[względnie]

Jakież to rozumienie? Co znaczy „wynikać”? Czem ujawnia się ~~wzajemna~~ ~~zależność~~ /?

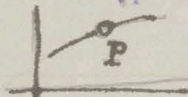
Zacznę od matematycznej analogii. Podstawą zależności w matematyce jest, jak wiadomo, równanie funkcyjne

$$f(xy) = 0$$

stwierdzające wzgl. ustalające pewien fakt stałej równości, mocą której określenie jednej zmiennej określa też i drugą. Najistotniejszym objawem zależności takiej jest, że każdej zmianie argumentu towarzyszy pewna zmiana funkcji. Stosunek ilościowy obu zmian

$$\left(\frac{dy}{dx} \right)$$

jest pro Bierzem i miarą „zależności y od x” wzgl. „wpływu x na y”. Podkreślić przytem należy, że fakt zależności takiej bynajmniej nie wymaga, aby zmiany obie istotnie, aktualnie nastąpiły. Określona równaniem krzywa



posiada w każdym swym punkcie, jako takim, pewne określone nachylenie, którego wszakże nie możemy ani zmierzyć ani choćby tylko stwierdzić inaczej, jak wychodząc myślą poza ten punkt P i ustalając hipotetycznie, jaką zmianę wartości y pociągnęłaby za sobą, gdyby nastąpiła, zmiana wartości x.

Całkiem podobnie ma się rzecz w dziedzinie fi- zycznej i logicznej zależności. Jeśli z chwilą usunięcia filaru zaważyło się sklepienie, to oczywiście stało się, że filar je podtrzymywał; z czego naturalnie nie wynika, żeby zależność sklepienia od ~~filara~~ kolumny wzgl. wpływ kolumny na sklepienie ~~nie były~~ ^{one} istniały już poprzednio, przed zmianą ~~okoliczności~~ ~~wpływu~~ ~~taki~~ ~~w~~ ~~mechanice~~ ~~siłą~~ ~~zwanej~~ ~~obciąża- sją~~, jak wiadomo, ze stosunku t.zw. wirtualnych (tj.

[teraz dopiero
zaistniały. Nie.]

1890

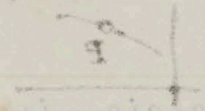
... of the ...
... of the ...
... of the ...

$$f(x) = \dots$$

... of the ...
... of the ...
... of the ...

$$\left(\frac{d}{dx} \right) \dots$$

... of the ...
... of the ...
... of the ...



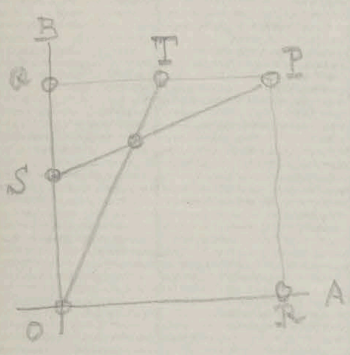
... of the ...
... of the ...
... of the ...

... of the ...
... of the ...
... of the ...

... of the ...

Oto cztery charakterystyczne przynależności, które dopiero razem wzięte, określają istotę, źle mówię, wytyczają przebieg funkcji logicznej „wynikaniem” zwanej.

Spróbujmyś unocznic sobie stosunek ten w geometrycznym obrazie. Oto mamy przed sobą układ współrzędnych OAB, w którym odcięte a przedstawiają rozmaite egzystencyjalne wartości zjawiska A zaś rzędne b są przynależnymi wartościami zjawiska B. Figurę ORPQ określoną skrajnymi wartościami współrzędnych 0 i 1 nazwiemy „probabilnym kwadratem”. Jeżeli teraz, przyjmując związek wynikowy, oznaczymy dla obu skrajnych wartości argumentu A: ($a = 1$) i ($a = 0$) obie przynależne wartości funkcji B: ($b = 1$) wzgl. ($b \neq 1$) tudzież dla obu skrajnych wartości argumentu B: ($b = 0$) i ($b = 1$) obie przynależne wartości funkcji A: ($a = 0$) wzgl. ($a \neq 0$), otrzymamy cztery wytyczne punkty P, S, O, T, ~~które~~ które łądząc je ze sobą dwiema prostymi liniami otrzymujemy całkowity przebieg logicznej funkcji wynikania. Że idzie on po linii prostej; uczy ~~nie~~ rachunek logometryczny i potwierdza statystyczne doświadczenie. ^{x)}



(PS i OT)

Jakże odmienny jest otrzymany w ten sposób obraz logicznego związku wynikania od tego, jaki usiłują narzucić nam logistycy nie tyle przez ~~mylną~~ definicję swą ile przez mylną jej interpretację. Cóż bowiem znaczy w tłumaczeniu ich sakramentalne równanie :

$$AB' = 0$$

wzgl.

$$AB + A'B + A'B' = 1 \quad ?$$

Znaczy ono, że

1. róg R probabilnego kwadratu (tj. dwu-fakt bytu A i nie-bytu B) nie leży w obrębie funkcji wynikania

2. że co najmniej jeden z pozostałych trzech rogów (dwu-faktów) leży w jej obrębie. Jakoż istota nie, dwa zjawiska, które postulatowi ~~temu~~ (jest to bowiem jeden w gruncie postulat) nie czynią zadość nie stoją do siebie w stosunku wynikania. Ale to bynajmniej jeszcze nie znaczy, żeby dwa zjawiska, które czynią mu zadość, przez to samo już w wynikowym do siebie ~~nie~~ pozostawały w stosunku. Zasadniczy błąd logistyków leży w tem, że uznali coś, co jest ujemnym tylko (koniecznym) sprawdzieniem implikacji, za dodatnie też (dostateczne) jej kryterium; symbolicznie mówiąc: że pokusili się o definicję, o tożsamość :

$$(AB' = 0) = (A < B)$$

tam, gdzie warunkowa jedynie zachodziłby relacja:

$$(AB' = 0) > (A < B)$$

I stąd właśnie owe dwa niedorzeczne ^{w logice} teoremy:

$$0 < A$$

$$A < 1$$

↑
pomyślanie

Jakże obiektem jest otrzymany w ten sposób
obraz logicznego związku wyrażenia ob tego, jaki
ma być rozumiany nie logicznie, ale przez
interpretację. W ten sposób w tym sensie
ich skonstruowanie rozumie:

$$AB = 0$$

wzgl.

$$AB + A^2B + A^2B^2 = 1$$

Znaczą one, że

1. róg B probabilistyczne kładzie (1) dwa-
bytu A i nie-bytu B) nie jest w sobie funkcji
wyrażenia

2. że co najmniej jeden z pozostałych trzech
rógów (dwa-funkcji) jest w tej sprawie. Jakże jest
nie, dwa ajawiska, które postulatów. Jestto
bowiem jeden w granice postulat, nie są one żadne
nie stoją do siebie w stosunku wykluczenia. Ale to
bynajmniej jeszcze nie znaczy, żeby dwa-
które są nie do siebie, przez to samo, że w wy-
wym do siebie są nie do siebie. Zasadniczo
czy być logicznie, że w ten, że nawet coś, co
jest w tym samym typie (koniecznym) sprzeczności im-
plikuje, że dobrze jest (dosłownie) jest try-
temu; symbolicznie mówiąc: że jeżeli nie o

o definicji, o rozumieniu:

$$(AB \neq 0) = (A < B)$$

tam, gdzie warunek jedynie zachodzący relacja:

$$(AB = 0) < (A < B)$$

1. jest właśnie one dwa nierozłączne, teorematy:

$$0 < A \quad A > 1$$

Przedmiot

Zbieg. Przynależność. Związek.

18
55

Ujawnia się tu pewne zasadnicze nieporozumienie, które zasadniczych wymaga ustaleń. ^{też} ~~Ujawnia się~~ ^{Więsza się mianowicie,} ~~z~~ sobą trzy pokrewne a jednak różne pojęcia, jakimi są: Koincydencja czyli zbieg, koordynacja czyli przynależność i korrelacja czyli związek dwóch zjawisk.

Koincydencja jest to współbyt dwóch niezależnych od siebie ~~zjm~~ faktów bytu wzgl. nie-bytu; logicznym jej wyrazem są dwie współważne asercye np.

$$A \sim 1$$

$$B \sim 0$$

O ile dołączy się do nich trzeci jeszcze sąd ~~mnim~~ stwierdzający koniczność takiego właśnie a nie innego zbiegu dwóch wartości, staje przed nami trójfakt przynależności

$$A \sim 1$$

$$B \sim 0$$

$$(A \sim 1) \leftarrow (B \sim 0)$$

dający się też, jak wiemy, ^(S) jednym aktualnym wyrazić trójśędem:

$$A \supset B$$

wzgl. powodu-
je

"jest A więc
nie ma B"

Słowami: ~~"Byt A spowodował nie-byt B"~~. Z tego to poszczególnego wypadku przynależności wynika, że między zjawiskami A i B zachodzi ogólny ~~związek~~ logiczny związek ekskluzji (w tym wypadku ekskluzja zwany)

$$A \wedge B$$

[to związku

mocą którego /każdej ^{innej} ~~inną~~ bytowej wartości jednego zjawiska odpowiada określoną jakąś wartość drugiego. Widzimy tu stosunek całkiem analogiczny z tym, jaki zachodzi w geometrii między punktem a ~~linią~~ linią. Linia obejmuje punkty, punkty wytyczają linię. ~~Atak~~ tak samo jak tam nie wolno utożsamiać ze sobą obu tworów, tak i w logice błędzą ci, którzy ~~nie mają~~ ~~nie ustalają~~ ~~wytyczne~~ ~~dla~~ ~~pewnego~~ ~~związku~~ ~~przyna-~~ że ustalając wytyczne dla pewnego związku przyna-

[Faint, mostly illegible text at the top of the page, possibly bleed-through or very light handwriting.]

~~powiada ale komentatorowie jej i koptani.
rowania, za ktora oczywiscie nie logistyka sama od-
Tyle co do faszystwej interpretacji krytycznego
inteligibilna jej istota.
chwycie t.zn. na sensybilna przetkoma zycie tresc cala
tym wypadku wnikaniem) mieniamy, iz udalo im sie po-
prawnym i mianem pewnym rodzajem zaleznosci
i stwierdzisz niezgodnosci pewnej koincydencji z
zgota zrozumiec trudno tych, ktorych ktorych
ze punkt wytyczajacy pewna linie jest to linia. A juz
istota. Utosamiac je byloby to samo co twierdzic,
nego faktu "zaleznosci" ~~niech jest~~, ale nie jest
tozci jest jednym tylko poszegolnym przejawem ogol-
nosci taka, taka "pragnaloznosci" doch okrestlonych war-
nie a nie innej ~~niech jest~~ koincydencji koincydenc-
sgd stwierdzajacy nadto jessze koincydencje ~~niech jest~~ wstasz
cjalne sqdy, wyrazem pragnaloznosci jest aktualny tro-
nym wyrazem koincydencji sq dwa ~~niech jest~~ egzisten-
koordynacye czyli pragnaloznosci. Roznica jasna. Logicz-
koincydencja ~~niech jest~~ sie w ~~niech jest~~
niezalezne od siebie czy zalezne. W tym ostatnim wypad-
zjawiska, ktorych byl wzgl. nie-byt stwierdzamy, sq
pakow ~~niech jest~~ albo koincydenczy, stosownie do tego, czy
faktow byl wzgl. nie-bytu. Zbieg taki moze byc) przg-
"Koincydencja" jest to zbieg ~~niech jest~~ dwuch ~~niech jest~~
pragnaloznosci i zaleznosci.~~

~~niech jest~~ trzy rozne z gruntu pojecia: koincydencja (zby-
Mieszaj sie tu ze soby w sposob dla mnie wrecz
Koincydencja-Pragnaloznosci-Zaleznosci.
Koincydencja-Pragnaloznosci-Zaleznosci.

[Handwritten notes on the right margin, including "Koincydencja" and "Pragnaloznosci".]

[Handwritten notes on the right margin, including "Koincydencja" and "Pragnaloznosci".]

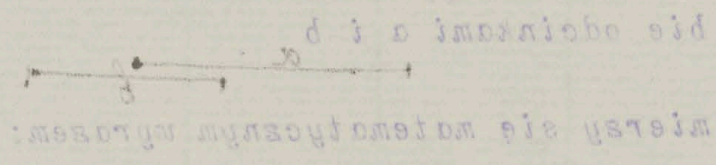
Skoro już mowa o symbolice logicznej, przypomnieć
muszę podniesiony w innym już miejscu zarzut nie
dość jasnej na ogół interpretacji znaków jej i
działań. Wszczęty jeszcze między uczniami Leib-
nitza, Segnerem i Lambertem, spór o treściowy czy
zakresowy symboliki jej kierunek zakończył się ~~niem~~
~~był~~ jak głoszą, zwycięstwem zakresowej inter-
pretacji, w istocie jednak kompromisem pewnym, który
pozwała ~~nam~~ pod jedne i te same znaki rozmaite pod-
kładać znaczenia a to nietylko ^{znaczenia} pojęć i sądów, ale
treści, zakresów i wartości, co naturalnie pociąga
za sobą rozmaity też interpretację łączników i ca-
łego wogóle logicznego rachunku.

Aby uniknąć możliwych i częstych na tam tle nie-
porozumień, należałoby konieczne uwydatniać także
i na zewnątrz, typem znaków (np. wielkim i małym al-
fabetem) ~~znaczną~~ zasadniczą różnicę, jaka zachodzi
między symboliką treści czyli ideografią logiczną
a rachunkiem wartości bytowych czyli logistyką, któ-
ra to ostatnia, jako ilościowy w istocie swej rachun-
ek, daje się też z łatwością do zwykłej, matematyc-
nej sprowadzić algebry.^{x)}

Skoro już mamy o symbolicznej logice, przypominając
 naszą podjętą w innym już miejscu pracę nie
 dość jasną na ogół interpretacji znaków jej i
 dajmy sobie przypomnieć. Wszakże, jakżeż nie-
 mniej, ogólnie i daleko, spróbujmy o-
 dziesiątym symbolicznej jej kierunku zakończyć się
 dajmy sobie przypomnieć, jakżeż nie-
 mniej, w istocie jednakże, w tym samym
 kierunku nam pod jedną i tą samą nazwą pod-
 kądem znaczenia a to nie tylko, pojęcie i zgodnie, ale
treść, zakres i wartość, co naturalnie podlega
 za sobą rozumieć też interpretację i znaczenie i co-
 tego reguły logicznego rachunku.

aby uniknąć wątpliwości i wątpliwości na ten temat nie-
 porażenie, należałoby kontynuację wydatniać także
 i na zewnętrzny, typem znaków (np. wielkim i małym al-
 fabetem) zasadniczą różnicę, jaka zachodzi
 między symboliczną treścią czyli ideacją logiczną
 a rachunkiem wartości dających logistykę, któ-
 ra to ostatnia, jako ilustrowana w istocie swej rachun-
 nek, daje się też z łatwością do wykazania, matematy-
 nej spowodować algebrę.

To co nie pozwala było logistykowi namoc esen-
cyjnej tożsamości logicznej algebra i matematyka-
ni, jest, jak w jednym z dawniejszych już podnos-
tem obywateli, ujęcia jednego i tego samego znaku
"sumy" dla oznaczenia dwóch różnych całości topolo-
gicznych atomów: minimalnego i alternatywnego,
z których pierwszy nie wykluca wspólnych elementów,
drugi wykluca. Zakres minimalnej sumy "A lub B",
przedstawiony graficznie dwoma zachodzącymi na sie-

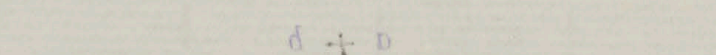


nie obiektemi a i b

miary się matematycznym wyrazem:

$$a + b - ab$$

zakresu obejmującego dwa przysługujące do siebie obic-



równa się zwykłej matematycznej sumie:

$$a + b$$

Otoż ujęcie takie dość powszechnie logiczne al-
gebra obejmują, jak powiedzieliśmy, dwa różne w-
istocie sąsiadujące i tym samym ~~zawierające~~
nie wyrazem i znakiem "logicznej sumy". Jest to dru-
żeczność w ścisłym rachunku sąsiadów nieobus-
całna, która nie mogła też być nigdy pozostać do-
stępna.

Ważny parę przykładów:
Dane mi proste (minimalny) wypadki następują:
"Jeśli ~~nie~~ nie ma A, jest B", ideograficznie:

$$A \vee B$$

który, w myśl przystępnego dość powszechnie ~~używanego~~
pojęcia "sumy", wyrazi się ~~zwykłym~~ logicznym
wyrazem:

$$a + b - 1$$

Rozwijając lewą stronę równania:
$$a (b + b) + b (a + a) = 1$$

i przeprowadzając właściwe redukcje, otrzymujemy:

Zakres alter-
natywnej su-
my "albo A
albo B",
przysto

Przykład
minimalny

$$a + b - ab = 1$$

co, porównane z założeniem, daje charakterystyczne równanie ekskluzyi:

$$ab = 0$$

To zastanawia. Skąd, pytam, wzięła się ^{tu} ekskluzya? Wszak nie było jej w założeniu. Oto stworzył ją sam rachunek, niewłaściwego wyrazu wylęła się ona z ~~dwuznacznego~~ sumy, który, jak ^{w tym wypadku} widzimy, alternatywne tylko posiadać może znaczenie.

Weźmy drugi przykład: Zakładamy, że ~~mmmmmmmmmm~~ „A implikuje B”, czyli „A < B”. Tłómacząc ideografię na logistykę, stoimy wobec założenia:

$$ab' = 0$$

~~Wskazywamy~~ ~~czyli~~:

$$(ab')' = 1$$

Według formułki de Morgana:

$$a' + b = 1$$

$$1 - a + b = 1$$

$$a = b$$

Skądże ten nowy stosunek? Stworzyło go znów dwuznaczne ^{pojęcie} ~~sumy~~ sumy pozwalającą nam zastąpić jedynie właściwy w tym wypadku ~~negat~~ negat : $a + b - a'b$ niewłaściwym wyrazem „ $a + b$ ”. Wynikło stąd równanie warunkowej ^u ~~relacji~~ relacji („A > B”):

$$a'b = 0$$

które, dołączone do założonej implikacji, dało podwójny związek konjunktji.

Trzeci przykład: Zakładamy:

$$ac = bc$$

Negacja lewej i prawej strony równania daje:

$$a' + c' = b' + c'$$

wskutek czego :

$$a' = b'$$

wzgl

$$a = b$$

Nieprawda ! Założenie ~~nasze~~ ^{jak mawiano} nasze nie uprawnia ~~nas~~ nas do takiej ^{konsekwencji} konsekwencji, jako że c może być także równe

wniosku

100

do takiej konsekwencji, jako że o może być także równie
nieprawa! Zakazanie miar może nie uprawnienia nas może

$$a = b$$

wsz

$$a = b$$

zakazek czego :

$$a + c = b + c$$

legacja lennej i prawej strony równania daje:

$$ac = bc$$

Trzeci przykład: Zakładamy:

ny zwizek konjunkcyj.

kłone, dotyczne do zakazanej implikacji, dofo podobj-

$$a \cdot b = 0$$

cji "A > B":

wyrazem "a > b". Wykazuje się równanie warunkowej rela-

w tym wyrazie wyraz negat : a > b - a > b niekiedy

zatem sumy powołajace nam zastąpić jedynie właściwy

zakazek ten nowy stosunek? Stwierdzono, że nie dawałoby

$$a = b$$

$$1 - a + b = 1$$

$$a + b = 1$$

Według formuły de Morgana:

$$(ab)' = 1$$

Wskazywaliśmy na przykład, że

$$ab = 0$$

logistykę, stajemy wobec zakazania:

"A implikuje B" czyli "A < B". Tymczasem ideografis na

Ważny drugi przykład: Zakładamy, że

widzimy, alternatywnie tylko posiadac może znaczenie.

wygląda się ona z ~~niezależnym~~ sumy, który, jak

nie było jej w zakazaniu. To słowny je sam rachunek,

To zastawiam. Skąd, pytam, wynika się ekskluzja? Wszak

$$ab = 0$$

namie ekskluzji:

co, porównane z zakazaniem, daje charakterystyczne rów-

$$a + b = 1$$

w którym to wypadku wszystkie
 zeru, przy której to wartości każda wartość a i b
 czynią zadość równaniu. Wprowadzając właściwą, (mini-
 malną) wartość negatów otrzymujemy relację:

$$a \cdot c = b \cdot c \quad \text{możliwości:}$$

ważną dla obu logistycznych wartości ($c=0$) i ($c=1$).

Przykłady te - a można by wiele jeszcze przytoczyć
 podobnych - dowodzą jasno, że ~~ta~~ algebra logiczna w
 dzisiejszej swej postaci jest rachunkiem błędnym i za-
 sadniczej domaga się rekonstrukcji. Idzie, jak powie-
 działem, o różniczkowanie dwuznacznego ~~maksimum~~
 pojęcia i wyrazu sumy. Przedsięwzięta w tym kierunku
 próba sprowadza nas do zwąklej, matematycznej algebry
 tj. rachunku prawdopodobieństwa wzbogaconego jednym
 tylko nowym, do specjalnego założenia /dostosowanym aksio-
 matem, ~~z~~ proroczym prawości :

$$a^n = a$$

Stawiona jako szczyt ścisła i warunek ścisłości
 algebra logiczna jest ~~niedostatecznym~~ ^{niedostatecznym} rachunkiem przy-
 bliżonym, ale ~~w decydującej swej postaci co gorzej~~
 ogólniejszym i ~~z~~ na tym ostatnim punkcie ~~koniecznym~~
 domaga się rekonstrukcji.

Wskazywać na wyjątki i wyjątki
zatem, przy której to wartości należy wartości i b
całkowicie równanie. Wprowadzając różnicę, mini-
malną wartość negatywnej różnicy:

$$a \cdot c = b \cdot d$$

Ważny dla obu logistycznych wartości $(a=0)$ i $(c=1)$.
Przykład te - a mianowicie wiele jest przykładów
podobnych - dowodzą, że tzw. algebra logiczna w
dalszej części jest rachunkiem różnicowym i za-
sadniczej pomocą się różniczkują. Istnie, jak mówi-
dzielim, o strukturalnym dowodzeniu matematycznym
pojęcia i wyrazu sumy. Przedstawia to w tym kierunku
próba spróbować nas do analizy, matematycznej algebr
tj. rachunku prawdopodobieństwa wspomnianego jednym
tytułu naszym, do specjalnego założenia dostosowanego do
matem. i. Programu programy:
D = D

Wskazywać

Wskazywać, jako wyjątki, wyjątki i wyjątki.
algebra logiczna, jest rachunkiem różnicowym, przy-
kładem, że, w dziedzinie, tej, rachunek różnicowy
wykazuje, i z tym ostatnim punktem, rachunek
dowodzi się różniczkują.

Analogie matematyczne.

Takiego też a nie innego rozumienia domaga się analogia z matematyką. Znaki algebraiczne a, b, c, ... toć przecie nic innego jak pojęcia ogólne, pod które możemy rozmaite poszczególne ~~podkładać~~ tj. arytmetyczne podkładać treści. Czy nazwiemy je dlatego „zmiennymi”? Nie. Co innego bowiem jest ogólność znaku tj. swoboda w jednorazowym wyborze określenia a co innego zmiennosc jego na stałym braku określenia oparta.

Tu wszakże urywa się niestety analogia. Matematyka zna jeden tylko rodzaj bytu tj fakt istnienia relacji, ^{wzgl.} ważność ^{wypowiedzi} ~~równania~~ ^{nie-równania}, asercyę wyrażającą się ~~matematycznie~~ syntaktycznie przez samoistność ^{rozmowania, czy nie-rozmowania} ~~wypowiedzi~~. Nie zna ona natomiast pojęć i sądów aktualnych. Wyrazy jej są zawsze hiotetycznymi tylko przedstawieniami pewnych ilości zwanych w tym wypadku „wartościami”. Treść i wartości matematyce - to jedno. Stąd właśnie owa fałszywa analogia w odniesieniu do logicznej wartości, która, jak widzieliśmy nie treści przedmiotów dotyczy, ale ich bytu.

Specjalnych treści tj.

I oto jeden z manowców, którym idąc, oddalamy się raczej niż zbliżamy do upragnionej unifikacyi obu naszych apriorycznych nauk; oddalamy się, choćbyśmy jak algebraizowali w logice a w matematyce ^{logistykowali} ~~filozofowali~~ ^{podścili}. Tem pewniej ~~zaczniemy~~ się nam pod nogi szeroki ideowy pomost jeżeli, porzucając fałszywą analogię i nadając właściwy kierunek owemu ^{mylnemu} ~~absurdowemu~~ „poczuciu rzeczywistości”, zaczniemy uważać logikę za naukę o zależnościach ^{najogólniejszych} między bytami ~~związkami~~ ^{związkami} i stosunkach, innymi słowy: za matematykę ¹ wzgl. topologię bytu. Pierwsze dotyczy logiki klasycznej i logistyki, drugie logometrii.

możliwych

Należenie a Zawieranie.

Zdążając ku końcowi, pozwolę sobie z jedną jeszcze tylko rozprawić się tezę, która, postawiona po raz pierwszy przez Peana, obiegła niebawem całą, naturalnie i naszą literaturę, sławiona wszędzie jako wielka zdobycz nowoczesnej logicznej analizy.

„am tu na myśli zasadnicze rozróżnienie między pojęciem „należenia” (appartenance) i „zawierania” (inclusion, subsumption) Pierwsze jest stosunkiem osobnika do klasy, drugie klasy do klasy.

Indywidualum „Paryż” jest elementem klasy: „^ystolica” ^{klasy} „miasto”, „^{klasy}miasteczko” itd. gdy tymczasem klasa „stolica” nie jest elementem żadnej z obejmujących ją, ~~bo ogólniejszych~~ klas, ale elementem innego całkiem zbioru o wyższym typie, który określamy jako „klasę klas”. Bardzo jasno uzmysławia nam różnicę tę Padoa na pudełku zapalek, które, zawarte bądźto samo, bądźto z innymi podobnymi pudełkami w większym pudle, w innym do pudła tegoż pozostaje stosunku, niż zawarte w niem zapalki. ^{Jak więc} ~~I tak np.~~ nie dotyczy go umieszczony na dużym pudle napis: „szwedzkie zapalki”, nie obowiązuje zagwarantowana ~~na etykiecie~~ na etykiecie / cecha: „bez siarki i fosforu” itp. Natomiast posiada pudełko jako takie szeregi innych, swoistych a obcych zapalek cech, które czynią je elementem innego całkiem zbioru : pudełek.

↑ a zapalek
jedynie doty-
czaco

Wszystko to są refleksje słuszne całkiem, oczywiste niemal, których wyraźne podkreślenie niemniej poważną dla nauki posiadałoby wartość, gdyby nie mylony niestety komentarz, do fałszywych wręcz prowadzący wniosków.

Uzasadniając tezę swą, wymieniają ~~wymieniają~~ wyznawcy Peana trzy graniczne rzekomo między oboma stosunkami kryteria: przechodność, zwrotność i alternatywność.

Handwritten text in the upper section of the page, including several lines of cursive script.

Main body of handwritten text in the center of the page, consisting of multiple paragraphs.

Handwritten text in the lower section of the page, including a few lines of cursive script.

Handwritten note or signature on the right side of the page.

Handwritten note or signature on the right side of the page, lower down.

Przechodność.

~~Zamianowanie klas przez klasę~~

Obejmowanie klasy przez klasę - twierdzi Peano - jest stosunkiem przechodnim (transityf), należenie osobnika do klasy stosunkiem nie-przechodnim ~~nie~~ następujące syllogizmy:

Oto przykłady:

Wenecya jest miastem.

Miasto jest imieniem pospolitem.

Ergo: Wenecya jest imieniem pospolitem.

Albo:

Piotr był apostołem,

Apostołowie byli dwunastką.

Ergo: Piotr był dwunastką.

Konkluzye, jak widzimy, mylne, gdy tymczasem prawdziwym jest wniosek:

Apostołowie byli żydami,

Żydzi byli ludźmi.

Ergo: Apostołowie byli ludźmi.

Skąd ta różnica? Oto stąd, ~~nie~~ odpowiadają, że „apostołowie” i „żydzi” jako ~~nie~~ podmioty ogólne, jako „klasy”, stoją do obejmujących je klas w przechodnim stosunku „inkluzji”, ~~gdymy~~ a zas ~~nie~~ „Wenecya” i „Piotr”, jako osobniki, w nie-przechodnim stosunku „należenia”.

coraz dalej

Przykłady powyższe wydają mi się tak mało przekonujące, że nie rozumiem wręcz, jak mogły one przyjąć się w nauce, powtarzane in verba magistri na dowód, od jak „zgubnych konsekwencyi” ~~nie~~ chroni nas rozróżnienie Peana.

Gdyby ktoś ~~nie~~ zbudował taki syllogizm:

Kłódka jest zamkiem,

Zamek jest budynkiem

Ergo: Kłódka jest budynkiem

~~nie~~ i wskazując na mylność konkluzyi, twierdził, że predykacya jest stosunkiem nie-przechodnim, wtknelibyśmy mu odrazu błąd polegający na różnem w

Kontinuitätsgesetz

Die Kontinuitätsgesetz ist ein Spezialfall des allgemeinen Kontinuitätsgesetzes für inkompressible Flüssigkeiten. Es lautet:

Die Projektion

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

also:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

also:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Kontinuitätsgesetz lautet:

Die Projektion

*nie ma
syllogizmu.

Struwnaczego

27
65

obu przesłankach użyciu słowa „zamek”. ~~Nie ma syllo-~~
~~gizmu~~ bez wspólnego termini medii. Tak samo i tu.
Przedmiot realny „miasto”, ~~ma~~ ^{pojęcie} idealny ~~zamek~~ „miasto”
i słowo „miasto” - toć przecie różne całkiem rzeczy.
Mamy zatem przed sobą nie logiczny, ale słowny ~~czysto~~
syllogizm, którego konkluzya może okazać się równie
dobrze prawdziwą jak fałszywą; jedno czy drugie, ~~zale-~~
^{ży tylko} od przypadku. Np:

Wilno jest miastem,

Miasto jest rodzaju nijakiego.

Ergo: Wilno jest rodzaju nijakiego.

Wniosek prawdziwy, mimo że Wilno, jako indywiduum,
„należy” tylko do klasy miast. Natomiast:

Stolica jest miastem,

Miasto jest rodzaju nijakiego.

Ergo: Stolica jest rodzaju nijakiego.

Wniosek fałszywy, mimo że „stolica”, jako pojęcie
ogólne, jako „klasa”, „zawarte” jest w ogólniejszej klasie
„miasto”.

Nie lepiej ma się rzecz z drugim odstrasającym
jakoby przykładem. Co innego bowiem jest treść terminu
medii „apostoł”, a co innego jego zakres. W któremkol-
wiek z obu tych znaczeń użyjemy słowa, syllogizm będzie
poprawny, o ile w obu przesłankach w jenakiem, błędny,
o ile w dwóch różnych użyjemy go znaczeniach. Jedno
i drugie bez względu na poszczególność czy ogólność
ogólność podmiotu:

Piotr był apostołem,

Apostołowie byli uczniami Chrystusa.

Ergo: Piotr był uczniem Chrystusa.

Wniosek, mimo poszczególnego podmiotu, ~~poprawny~~ popraw-
ny, bo apostołstwo należy do treści pojęcia „Piotr”
tak samo jak uczniostwo do treści pojęcia „apostoł”.

Natomiast:

Apostołowie byli żydami,

Żydzi byli liczniejsi od Filistynów.

Ergo: Apostołowie byli liczniejsi od Filistynów.

Wniosek, mimo mnożego podmiotu, mylny, bo liczeb-
ność w ~~innym~~ drugiej przesłance dotyczy zakresu po-
jęcia „żyd”, które w pierwszej ~~dotyczyło~~
~~treści~~ treści pojęcia „apostoł”. Na tej właśnie
dwoistości termini medii urywa się syllogiczne ro-
zumowanie.

Zwrócić przytem muszę uwagę na okoliczność, że
syllogizm zakresowy, ~~jest~~ ^{jest} ~~klasycznym~~ ^{klasycznym}
~~matematycznym~~ w gruncie syllogizm ^{em i jako taki} podpada pod mate-
matyczne prawa, w myśl których ~~przewiduje się~~
~~wnioskowanie~~ wnioskowanie z
nierówności może zawsze tylko w jednym iść kierunku,
z mniejszego ku większemu albo z większego ku mniej-
szemu, nie może natomiast w ciągu rozumowania zmieniać
kierunku.

Sasi są Niemcami,

Niemcy są mniej liczni od Chińczyków.

Ergo: Sasi są mniej liczni od Chińczyków

Wniosek ~~konkluzja~~ poprawny logicznie i prawdziwy. Natomiast:

Sasi są Niemcami,

Niemcy są liczniejsi od Francuzów.

Ergo: Sasi są liczniejsi od Francuzów.

Wniosek ~~mylny~~ ^{logicznie} ~~logicznie i fałszywy~~ ^{formalnie i} ~~formalnie i~~
~~merytorycznie~~ ^{fałszywy} ~~fałszywy~~.

Mimo dialek-
tycznej poprawnej
formy,

[Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through or very light handwriting.]

$a+b=1$
 $a'b'=0$

Zwrotność.

Przechodzę teraz do drugiej ~~zasadniczej~~ cechy, którą według Peana odróżnić ma zasadniczo ~~inny~~ stosunek klasa-klasa od stosunku osobnik-klasa. Oto ~~inny~~ ~~stosunek~~ ~~stosunkiem~~ ~~zwrótnym~~ ~~przynależności~~ ~~zwrótnym~~ pierwszy z nich ^{„zamieranie” ma być} ~~czyli inkluzja~~ jest stosunkiem zwrótnym, drugi, ^{„należenie”} ~~przynależność~~, stosunkiem niezwrótnym. Rzecz wydaje się oczywistą. Osobnik może ~~przynależać~~ do klasy, klasa nie może ~~przynależać~~ do osobnika, gdy tymczasem nie przeszkadza wzajemnemu obejmowaniu się klas jednej przez drugą.

Inaczej przedstawi się rzecz, jeżeli, ^{rozróżnimy} zamiast mówić ^{należenie} „~~klasach~~” tj. ^ε ~~rubrykach~~ ^{ε'} ~~myślowych~~, ~~ważniemy~~ ^a ~~pod uwagę~~ „~~zakresy~~” tj. ^a ~~realne~~ ^{a'} ~~zbiory~~ przedmiotów.

Implikacja jest, jak wiemy, wtedy tylko stosunkiem zwrótnym, gdy oba terminy posiadają wspólny zakres, są „ekwivalentnymi”. ^{Ala} Taka ^{bowiem} ~~wspólność~~ ~~zakresu~~ może zachodzić równie dobrze między poszczególnymi jak i ogólnymi terminami. „Paryż jest stolicą Francji” i „Stolica Francji jest Paryżem”, „Założyciel Rzymu był pierwszym jego królem” i „Pierwszy król Rzymu był jego założycielem”. ~~Wp.~~ We wszystkich tych ~~wypadkach~~ zachodzi zwrótny stosunek tożsamości. Część bowiem obejmująca całość nie różni się niczem od całości; zbiór z jednego złożony osobnika jest poprostu tym osobnikiem a osobnik zbiorem.

[i podobnych

↑ wtedy mianowicie, gdy obie osobniki posiadają zakres

Pracownikom, którzy w tym celu...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

W tym celu, aby osiągnąć...

Zbiór a klasa.

Trudność jawi się dopiero z chwilą, gdy, uwiedzeni ~~mnim~~ wieloznacznością słowa, przestaniemy odróżniać należycie pudełko od ~~tego co zawiera~~, rubrykę od tego, co w niej stoi, mówiąc bez przenośni, gdy zaczniemy, jak czynią ^{po prostu} to niestety nowoczesna teoria klas, utożsamiać pojęcie „klasy” z pojęciem „zbioru” czyli „zakresu”. Są to bowiem rzeczy całkiem różne. Klasa jest idealną czysto rubryką myśli, zbiór realnym jej przedmiotem. Klasa może być pustą, jak szafa na książki lub pudełko na motyle : mówić o „pustym zbiorze” tj. zbiorze bez okazów byłoby nonsensem. Klasa jest funkcją treści. Wielkość jej mierzy się liczbą podziałów tj. możliwych w jej obrębie ~~treściowych~~ kombinacji. Zbiór jest funkcją bytu; powstaje on, rośnie wraz z liczbą elementów i zanika wraz z ostatnim. Klasy są jedne zawsze i te same. Wytyczone ^{jedynie} hipotetyczną treścią przedmiotów, istnieją one w świecie myśli, aktualnie lub potencjalnie, imiennie lub bezimiennie, dzieląc a priori całą dziedzinę możliwości tysiącem krzyżujących się dysjunkcyjnych przegródek na niezliczone ^{x)} działy, podziały aż do ostatecznych wreszcie indywidualnych oczek, z których wszakże ~~znikoma~~ tylko ^{część} rzeczywistą wypełniona jest treścią. Ją to właśnie ^{ty} ujmuję myśl nasza i układa a posteriori w rozmaite realne ^{całkowite} zbiory niewłaściwie też „klasami” nazywane, a to dlatego, że wedle tych samych, co idealne klasy ~~porządkowane~~ są kryterium tj. treściowych porządkowane są kryterium.

cech

porównanie

I tu właśnie, w tej dwuznaczności słowa „klasa”, w niedostatecznym odróżnieniu kanwy logicznej od tego co ją wypełnia, tkwi wielkie bałamuctwo. Tutaj też, między klasa a zbiorem należy zasadniczy przeprowadzić rozdział, który dopiero sprawę relacji na ~~nieodłączne~~ właściwe sprowadza tory.

x) Liczba ich rośnie wraz z liczbą cech w wykładnikowym stosunku 2ⁿ.

Alternatywność.

podporządkowanie
znamienna
stwierdzająca go

Trzecim wreszcie momentem, który według wyznawców Peana odróżniać ma zasadniczo poszczególne ~~przypadki~~ "linia" od ogólnego "zawierania", jest alternatywność stosunku ujawniająca się (tem, że dane wypowiedź) podlega formalnie prawu sprzeczności i wyłączonego środka. Sąd - powiada Czeżowski - że liczba 8747 jest liczbą pierwszą, musi być albo prawdziwą albo fałszywą, gdy tymczasem z obu zdań: "koń jest biały" i "koń nie jest biały" żadne nie jest słuszne, jako że istnieją konie białe zarówno jak i nie-białe. Jeżeli nieprawdą jest, że Kopernik był Niemcem, to prawdą jest, że Kopernik ~~nie~~ był nie-Niemcem, gdy tymczasem zaprzeczenie sądu "filozof jest bogaczem" bynajmniej jeszcze nie wymaga, żeby (każdy) filozof miał być biedakiem. Skąd ta różnica? Stąd, twierdzi Czeżowski, że "liczba 8747" i "Kopernik" są poszczególne pojęciami zaś "koń" i "filozof" pojęciami ogólnymi. Jest to ta sama dystynkcja, którą usiłuje uzmysłowić nam Padoa *) przedstawiając jednostkę w formie punktu a zbiór w formie koła. Punkt musi leżeć albo w kole albo poza kołem i nie może leżeć równocześnie po obu stronach obwołu, gdy tymczasem koło posiada trzecią, jeszcze możliwość: krzyżowania się z drugim kołem; to właśnie usuwa ~~podmiot~~ sądy o mnogim podmiocie z pod prawa sprzeczności i wyłączonego środka. ~~Zapewne~~. Nie sądzę tylko, żeby okoliczność ta zmieniła cokolwiek ~~nie~~ w topologicznym i logicznym stosunku inkluzji i ekskluzji, w jakim stoją do orzeczenia te części podmiotu, które podpadają pod nie wzgl. nie podpadają.

prawy

W części

nie jako punkt w powietrzu, ale

Pomijam zarzut ilościowej dysproporcji obrazu, który wymagałby raczej, aby osobnik ~~przedstawiał~~ również jakoś powierzchnię, tj. stanowił taką część koła, jaka z podziału nań przypada. Istota rzeczy bowiem tkwi w dwóch zasadniczych właściwościach punktu upodabniającego go istotnie do osobnika. Mam tu na myśli:

x)

- 1. niepodzielność zakresu
- 2. ścisłe jego określenie

z których pierwsza poddaje sąd poszczególny prawu wyłączonego środka, drugie prawu sprzeczności. Zachodzi tylko pytanie, czy obie te decydujące ^{istotnie} cechy tylko jednostkowym przysługują podmiotom i czy zawsze im przysługują. Na oba ~~na~~ pytania odpowiedzieć muszą przecząco.

Mnogość każda jest z natury swej logicznie podzielna. O ile byśmy jednak do zbiorowego takiego pojęcia dodali postulat, że wszystkie jego elementy pod względem pewnej cechy jednako się zachowują, to orzeczenie ogólne tej właśnie cechy dotyczące podpada, na równi z poszczególnym, pod prawo wyłączonego środka. Cztery „dobre do maści” konie muszą być, tak samo jak każdy z nich, albo siwe albo nie siwe. Jeżeli nieprawdą jest, że wszyscy moi rówieśnicy są starcami; to ~~musi~~ musi być prawdą, że żaden z moich rówieśników ~~nie~~ ^{starcem.} nie jest. itp.

Co się tyczy prawa sprzeczności, to podmioty ^{różnic} mnogie zachowują się wobec niego ~~także~~ różnicie, co jednak w tym wypadku zależy od ścisłego albo ogólnnikowego ^{x)} określenia zakresu. „Wszystkie konie” nie mogą być równocześnie siwe i nie-siwe, gdy tymczasem „niektóre konie” ^{równocześnie} pod oba ~~przypadki~~ podpadać orzeczenia. Winno temu ogólnnikowe pojęcie „niektórości” pozwalające dwóm ~~przypadkom~~ formalnie sprzecznym wypowiedziom rozminąć się ze sobą na punkcie podmiotu.

mogą

Ale to samo kryterjum ścisłości i ogólnnikowości daje się z tym samym skutkiem do poszczególnych także stosować wypowiedzi. „Wisła jest głęboka” - „Wisła nie jest głęboka”. Mickiewicz był dzieckiem - „Mickiewicz nie był dzieckiem”. Mimo ~~wspólnego~~ podmiotu i sprzecznego orzeczenia mogą te i tym podobne sądy równocześnie być prawdziwe t.zn. rozminąć się ze sobą w czasie i przestrzeni, co byłoby niemożliwym, gdybym

niepodległa
jednostka

x) Ob. w „Przebiegi filozoficzne” rok 22. ¹⁹¹¹ prace moja p. tyt. „O funkcji i hipotezy”

I. Einleitung

II. Hauptteil

Die vorliegende Arbeit ist eine Untersuchung über die Entwicklung der deutschen Sprache im Mittelalter. Sie ist in drei Hauptteile gegliedert: I. Einleitung, II. Hauptteil, III. Schluss.

100

Im ersten Teil wird die Bedeutung der deutschen Sprache im Mittelalter dargestellt. In dem zweiten Teil wird die Entwicklung der deutschen Sprache im Mittelalter untersucht. In dem dritten Teil wird die Entwicklung der deutschen Sprache im Mittelalter dargestellt.

Die vorliegende Arbeit ist eine Untersuchung über die Entwicklung der deutschen Sprache im Mittelalter. Sie ist in drei Hauptteile gegliedert: I. Einleitung, II. Hauptteil, III. Schluss.

Konkluzya.

*Wskazywanych może
ostatnią część myślenia, m. in.*

Streszczając ~~się~~, twierdzą, że wprowadzony przez Peana ~~istota~~ ^{formy} ~~ogólnie dotąd uważana~~ dystynk-
cja między przynależnością a subsumpcją została ^{mylnie}
~~nie~~ uzależniona od poszczególności ~~ma~~ ⁱ ogól-
ności terminów zamiast od treściowego i zakresowego
ich ujęcia i wskutek tego więcej wniosła nieporo-
zumień, niż zdołała ich usunąć. Nie sądzę istotnie,
żeby w jakiegokolwiek dziedzinie myśli, naukowej czy
praktycznej, wiele dotąd popełniono syllogizmów w
rodzaju ~~tego~~ ^{owego} z Piotrem - apostołem czy owego z We-
necją. Jeżeli komu w tym kierunku ~~istotnie~~ istotne
grozić by mogło niebezpieczeństwo, to chyba tym, któ-
rzy, pragnąc tok myśli swej od wszelkich „intuicyjnych”
~~wyrazów~~ ~~oczyszczyć~~ ~~przeżytków~~, zdali się na łaskę i
niełaskę-symbolu. Na nich to istotnie czychają co
krok wilcze doły dwuznacznych pojęć i form wyrazu,
wobec których ^{ściśłość / dedukcyjnych mechanizmów} ~~nowoczesna odmiana dialektyki~~ ~~rachunek~~,
~~może~~ ^{musi} równie zawodną okazać się ochroną, jak był ongiś
dla sofistów, scholastyków i racjonalistów nowszego
autoramentu ^{dialektyczny} ~~dźwiękowy~~ (symbol myśli - słowo).

przekon

tr. zn. treściowych

rachunkowego
mechanizmu
musi

był stwierdził ogólnie, że „Wisła jest wszędzie głęboka” lub że „Mickiewicz nie był nigdy dzieckiem”.
I tak samo jak przy podmiotach mnogich wspólność pewnej cechy poddawała ogólne ~~umkna~~ orzeczenie pod prawo wyłączonego środka, tak i tu generalna ocena głębokości wzgl. wieku ^{łaby} wtedy tylko podpada pod to prawo, gdyby Wisła wszędzie jednaką posiadała głębokość a wiek Mickiewicza nie zmieniał się z latami.

osobnika

~~Bez względu na obowiązują oba prawa tam, gdzie czas i miejsce orzeczenia zostały ściśle oznaczone. Fakt ten w zestawieniu z powyższymi przykładami potwierdza moją w innym już miejscu ^{x)} wypowiedzianą tezę, że nie wspólność podmiotu ale wspólność logicznego punktu stanowi właściwe kryterjum logicznego stosunku inherencyi wzgl. inkluzyi.~~

Krótko mówiąc:

~~Streszczając powyższe wywody twierdzą, że nie ogólność, ale ogólnikowość wypowiedzi usuwa ją z pod prawa sprzeczności, nie jedność ale jednakość podmiotu poddaje ją pod prawo wyłączonego środka.~~ ~~Bez względu na obowiązują oba prawa tam, ^{składają} gdzie czas i miejsce ^{orzeczenia} zostały ściśle oznaczone.~~ Fakt ten, w zestawieniu z powyższymi przykładami, potwierdza moją w innym już miejscu ^{x)} wypowiedzianą tezę, że nie wspólność podmiotu ale wspólność „logicznego punktu” stanowi właściwe logiczne kryterjum inherencyi wzgl. inkluzyi.

* Wisła w pewnym punkcie jest albo głęboka albo nie-głęboka; Mickiewicz w roku 1812 był albo nie był dzieckiem.

Oba orzeczenia prawa obowiązują pozwyczajnie, zarówno jak mnogie podmioty tam.

x) „O funkcji hipotetycznej” Przewodnik filozof. Rocznik 22 III. § 48 i 49

Na tam kończę. Obawiam się, że krytyka moja przeciw tak wielkim powagom i tak potężnej dziś zwraca się szkole, że niejednemu z Państwa ~~nie~~ ^{może} zbyt śmia-
łem czy ~~zuchwałem~~ ^{zuchwałem} nawet wydać się przedsięwzięciem.

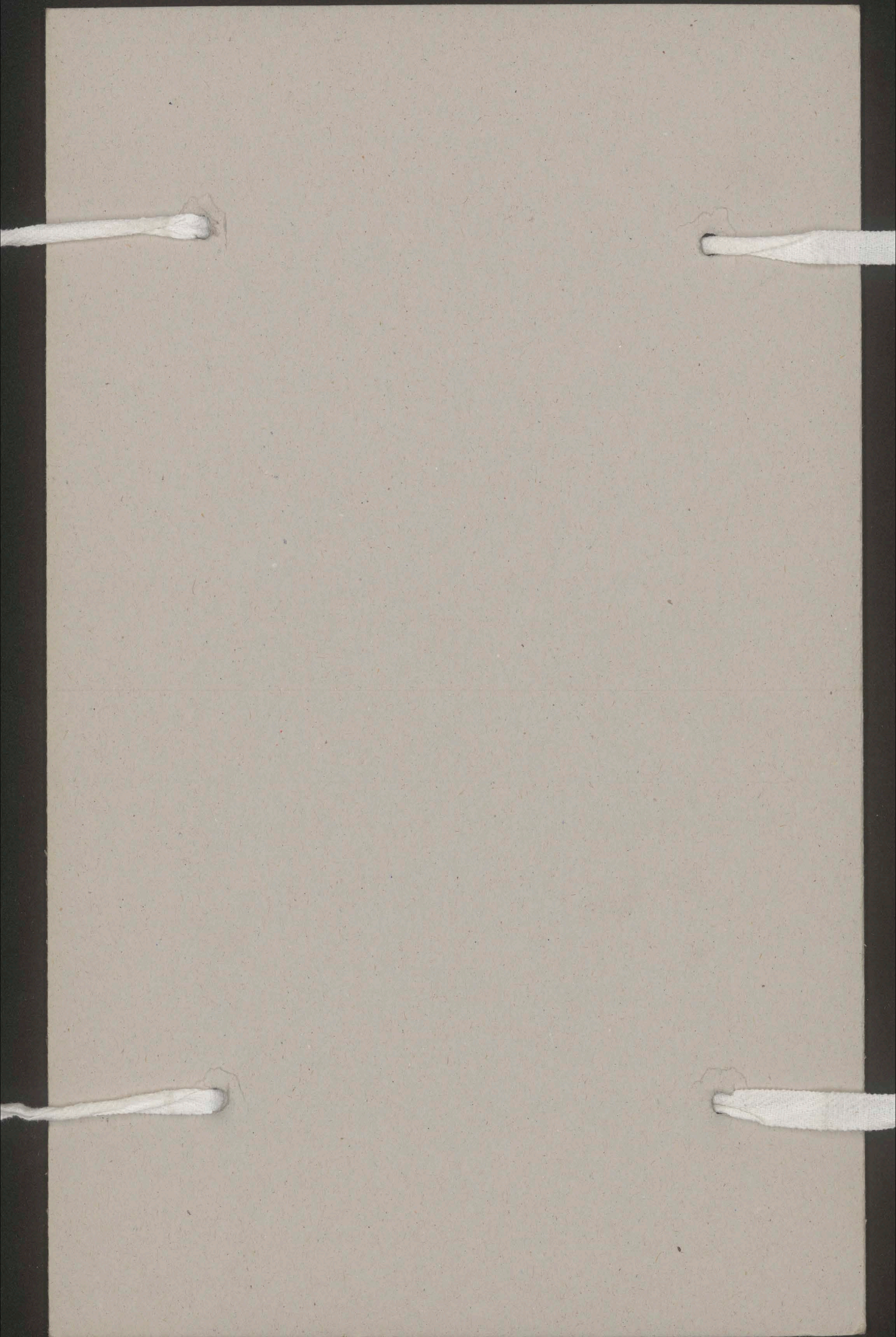
Ja jednak sądzę, że jeżeli gdzie, to w dziedzinie ścisłej nauki, do której naturalnie filozofia ścisła się zalicza, niema ~~nikim~~ ^{takiego} ~~autorytetu~~ ^{autorytetu}, od którego ^{by} nie przysłużyłoby każdemu rekurs wprost do majestatu Prawdy. Śmiem, co więcej twierdzić, że utrzymywanie ~~nie~~ ^{możliwie} ~~bezpośrednich~~ bezpośrednich, ~~z~~ ^{że} tak powiem, z majestatem tym stosunków dla rozwoju naukowej i filozoficznej ~~naszej~~ ^{naszej} myśli ^{poży} pierwszorzędne posiada ^z ~~znaczenie~~ ^{znaczenie}.

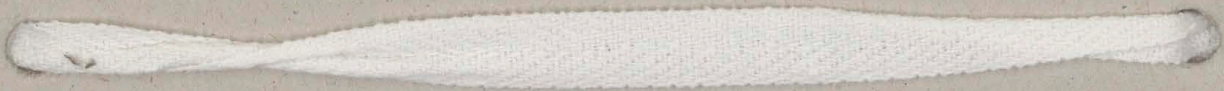
Konkluzya.

Streszczając ostatnią część krytycznych moich wywodów
 twierdząc, że wprowadzona przez Peana i ~~innymi~~ ^{dystynkcyo} ~~innymi~~ ^{między}
 o ile wiem, ogólnie dziś uznawana ~~innymi~~ ^{drroma} ~~innymi~~ ^{jakoby różnemi rodzajami}
~~innymi~~ ^{drroma} ~~innymi~~ ^{jakoby różnemi rodzajami}
 podporządkowania Przynależności i inkluzy została myl-
 nie związana z poszczególnością i ogólnością terminów
 zamiast z klasowem i zakresowem ich ujęciem i wskutek
 tego więcej wniósło nieporozumień niż sdołało ich usu-
 nąć. Nie sądzę istotnie, żeby w jakiejkolwiek dziedzi-
~~innymi~~ ^{zakresowem} ~~innymi~~ ^{zakresowem} nie myśli, czy-to naukowej
 czy praktycznej, wiele dotąd popełniono syllogizmów w
 rodzaju owego z Piotrem-apostołem albo w Wenecyę. Jeżeli
 komu ~~istotnie~~ ^{istotne} w tym kierunku ~~grozić~~ ^{by} mogłoby niebezpieczeń-
 stwo, to chyba tym, którzy ~~nie~~ ^{mysl} ~~nie~~ ^{swoją}
 wyzwolić ~~nie~~ ^{przezżytków} ~~nie~~ ^{przezżytków} zdali się na łaskę i niełaskę-sym-
 bołu. Dla nich to ~~nie~~ ^{może} ~~nie~~ ^{może} istotnie - jak widzieliśmy zresz-
 ta- nowoczesna forma dialektyki "rachunkiem" zwana ~~nie~~
 równie zawodnym okazać się przewodnikiem, jak był ongiś d
 dla sofistów, scholastyków i racjonalistów nowszego auto-
 ramentu dźwiękowy symbol myśli - słowo.
 bolu. Na nich to istotnie czychają co krok wilcze doły
 dwuznacznych pojęć czy form wyrazu, wobec których no-
 woczesna odmiana dialektyki, ~~nie~~ ^{może} ~~nie~~ ^{może} rachunek
 może równie zawodnym okazać się przewodnikiem, jak był
 ongiś dla sofistów, scholastyków i racjonalistów now-
 szego autoramentu dźwiękowy symbol myśli - słowo.

Do prepisania

Warrac





Handwritten signature or mark in the bottom right corner.