



~~Handwritten scribble~~

~~Handwritten text, heavily crossed out with a grid pattern.~~

Ook Lobatch. en Bolyai hebben bij de meetkunde van den bol niet te staan, niet van pl. vlakken en lijnen

(Cantor) Je ontdekt de intuïtie? En toch zeg je dat de 4-geom. rekenk. v. Padoa derhalve is als de rekenk. v. Russell; wat is dan derhalve dat je toch voelt?

~~Handwritten scribble~~  $7+5=12$  wil zeggen: ~~Handwritten scribble~~

(Cantor p. 54) "Dans l'ordre nous avons pas eu l'occasion de distinguer les nombres finis et infinis". Alas ~~Handwritten scribble~~

En opbouw althut in "orden", dus Frolo Cant. p. 61  
is de ordinaal theorie voo de cardinaal theorie.

Cantor neemt eigenlyk als entiteit voo  
physische dingen, en bouwt <sup>(dij begrypende, axiomatisch en dan)</sup> een  
logisch systeem: dan vindt ji het getal  
door abstractie, als nieuwe entity.

Maar ik bouw het getal op, als eerste  
opbouw: heb ik er 3, dat noem ik drie.  
(moment van mijn bouwen) dan is het getal  
dus primair. <sup>En in andere lessen kan ik dan zeggen dat zij met mijn primair getal 3 overeenkomt (3)</sup>

(1) dan heb ik  
afgeteld een  
3 seconden.

De mathem. logica is te verklaren als de  
domme waar menigje <sup>(die zelf niet kan bouwen men)</sup> een persoon A, die  
B, die raief wil te bouwen, gadeslaakt.

(2) <sup>(Cant bij</sup>  
reële fysieke  
klassen, b.v.  
de menschen en  
hun neuzen  
(of zij)

Twee equivalente klassen; als de klassen gegeven  
zijn, hoe maak ik uit of de biniiforme relatie bestaat?  
Ik kan soms inmaken dat hij bestaat als hij  
in mijn systeem gegeven is, maar <sup>(zoo als die klassen niet geteld zijn) is niet uitmaken</sup> niet geteld zijn, b.v. de aantallen 2. Lijm op de  
Wolfs-oppervl. <sup>(biniiforme)</sup> En ~~indat~~ <sup>is</sup> zoo'n relatie  
niet gegeven, dan is de uitje, waarop wij haar zelf  
heffen voo enige getallen het tellen, d.w.z. een en of  
reus, en later concept. met 1, dan de reet tellen, maar bij  
het eerst afgeven getal zetten 2, een.

Opg. althut merkt, dat aan reke, mettheidig problemen

Het is niet  
 een relatie, dus om te  
 bouwen in het gebouw

vier punten voldoen, dan mist ik vooraf nog  
 niet eens, of ik een enkel of oneindig getal zou  
 krijgen, maar ik kom er op een 4<sup>de</sup> machtvoering  
 bij, en telkens (door een voor een door een  
 factor te delen), heb ik gemerkt, dat daaraan 4  
 wortels voldoen. (1)

~~Wanneer de...~~

Het <sup>(willen)</sup> stellen van zulke dingen hoort tot  
 de ruimtelijke zin van de mens (is een juistelijk  
 beeld daarvan) <sup>dat machtvoering in de plaats van</sup>, en ook in de verwerking  
 er van: (bouwen van huizen) zetten ze gelijke  
 dingen naast elkaar.

Het woord R in de logica is op te vatten als relatie  
 zonder meer (is geen fysisch gekleurde relatie)

Bij een <sup>(punt)</sup> indicatrix op een convexe kromme  
 $R_p$  in  $R_n$  hoort een vectorindicatrix  $u_1, \dots, u_{p+1}$   
 voor het  $R_{p+1}$ -element binnen  $R_p$ , waar  $u_1, \dots, u_{p+1}$   
 de positieve zinnige kromme coörd. in  $R_{p+1}$  zijn.  
 De <sup>(punt)</sup> indicatrix is dan op het gebied van  $R_p$ , dat  
 voor alle coörd.  $u$  aan de pos. kant is:  
 $u_1, \dots, u_{p+1}$ .





Opdrassing 1. In ell.  $R_3$  het veld:  $\begin{matrix} 0 & \text{(I)} \\ 1 & \text{(II)} \\ 0 & \text{(III)} \end{matrix}$

Eerst Gedachte. Het zoeken van het ~~elliptische~~ elliptische vlak (I), behoort bij

~~We vinden:~~  $\cos \varphi \times T_1(\alpha)$ . De eerste afgeleid is een  $(p+1)$ -vector, waarvan  $p$ -richting lijnen loodrecht met  $B_2$ , de laatste in het meridiaanvlak. In ons geval dus een lijnvector in het meridiaanvlak. ~~De tweede~~ De tweede ~~afgeleide~~ afgeleide:  $\cos \varphi T_1'$  en  $-\sin \varphi \frac{T_1}{\sin \alpha}$ . Hiervan de tweede afgeleide, een scalaïsche waarde:

$$\sin^2 \alpha T_1'' + 2 \sin \alpha \cos \alpha T_1' - 2 T_1. \text{ Dit wordt } = 0 \text{ gesteld.}$$

En de partikul. oplossing, die voldoet voor de ell. ruimte (niet hyperbolisch), is  $\frac{B_2}{\sin \alpha} \times \tan(\beta)$ . (De andere partikul. opl. is  $\cos^2 \alpha$ , d.i. die geldt voor hyperbolisch, met in antipodische punten tegen gest. lading.)

Tweede Gedachte. Het zoeken van de vormplankingswiff  $\frac{df}{d\alpha}$  ~~van III naar I~~ van III naar I voort.

Daar  $B_2$  een eenvoudig dubbelpunt is, ~~zou men hebben~~

~~df = T\_1~~ ~~hieruit wordt afgeleid~~ df = T\_1 vinden

we bij integreren ~~van III naar I~~ over  $B_2$ :  $\frac{df}{d\alpha}$ . Dus wordt

af gevonden uit:  $\frac{df}{d\alpha} = T_1$ .

Opdrassing 2. In ell.  $R_3$  het veld:  $\begin{matrix} 1 & \text{(I)} \\ 2 & \text{(II)} \\ 1 & \text{(III)} \end{matrix}$

Eerst Gedachte. Het zoeken van het elliptische vlak (I), veroorzaakt door (III), die

We vinden:  $\sin \varphi \times T_1(\alpha)$ . De eerste afgeleid is een planivector, in  $B_2$  is stellen, door zijn in  $T$  meridiaan vlak volgens normaal. De richting (dansen) van die normaal worden:  $\frac{\partial T_1}{\sin^2 \alpha \sin \varphi d\varphi}$  en  $\frac{\partial T_1}{\sin \alpha \sin \varphi d\alpha}$

We denken uit, dat de tweede afgeleide van de planivector, door de eerste afgeleide van de lijnvector 0 wordt. Stellen we dan nog  $T_1 \sin \alpha = T_2$ , dan

1. 1. 1. 1. 1.

geeft de konische vergelijking:

$$-2r + \sin^2 \alpha r'' = 0,$$

met algem. opl.  $c_1 \operatorname{tg} \beta + c_2 \{1 + \beta \operatorname{tg} \beta\}$ .

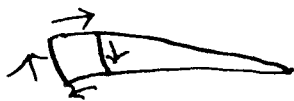
Twee onafh. partikuliere oplossingen gelden voor hyperbolen en ell. ruimtes. Voor ell. ruimte komt:  $1 + \beta \operatorname{tg} \beta$ .

$$\text{Dus } r_1 = \frac{1 + \beta \operatorname{tg} \beta}{\cos \beta}.$$

Tweede gedeelte. Het zoeken van de voortpl. coeff.  $f(\alpha)$ , die van

(III) naar (I) voort.

$B_2$  is een cirkelvormig; we kunnen echter ook integreren over een bolvormige van uit het draaipunt  $P$ .



$P$ . Dan vinden we: (op beide manieren)

$$-f + \frac{df}{d\alpha} (f \sin \alpha) = r_1 \sin \alpha = r =$$

$$= 1 + \beta \operatorname{tg} \beta.$$

$$f = -\frac{\beta}{\cos \beta} - \frac{\frac{1}{2} \beta^2}{1 + \sin \beta}.$$

Onderzoek de argumenten ~~der~~ van een vectorveld, om een bepaald punt, op welke wijze kan ik nu een begrip van opp. <sup>(I de vector)</sup> elementen door definiëren? Een oppervlak is in 't algem. onmogelijk.



Ik kan ook in  $R_n$  Langramerhandel opschrijven, als ik ~~staad~~  
 by vectoren uitga. ~~stel ik heb gevonden~~

$$\text{elem. } B_2 \text{ van } {}^{p+1}V \rightarrow \text{veroorzacht } {}^pV \rightarrow \text{potentiaal } {}^{p+1}V \quad (1)$$

$$\text{en dan daarmede: entiteit } {}^pV \rightarrow \text{veroorzacht } {}^{p+1}V \xrightarrow{H} \text{voortgeplante } {}^pV.$$

dan volgt daarmede:

$$\text{elem. } B_2 \text{ van } {}^{p+1}V \rightarrow \boxed{\phantom{H}} \rightarrow H = \text{vectorpotentiaal} \\ \text{(eerst afgeleid van)} \quad \text{van de elem. } B_2 \text{ van} \\ \text{de geïsoleerde } {}^pV \quad {}^{p+1}V.$$

Dus is nu bekend:

$$\text{elem. } B_2 \text{ van } {}^{p+1}V \rightarrow \text{veroorzacht } {}^{p+1}V \rightarrow \text{potentiaal } {}^{p+1}V.$$

maar nu ook:

$$\text{elem. } B_2 \text{ van } {}^{p-1}V \rightarrow \text{veroorzacht } {}^pV \rightarrow \text{potentiaal } {}^{p-1}V. \quad (2) \\ \text{(uit zijn afgeleide lichte} \\ \text{minuten.)}$$

Zoo verschilt (2) t.o.v. (1) alleen doordat de  $p$  een is afgenomen  
 de  $n-p$  is dus een  $\text{for}$  genomen, en dat moeten we hebben.

Het weinig aantale en omvang waren zijn hebben, blijft ook  
 hieruit, dat de mannelijke impuls tot het ontstaan van een een  
 en een  $\text{g}$  veldin draaft is. De dynamen van het laatste half tracht  
 dan ook maar alleen handig te manoveren zoo, dat de groote om-  
 rang telken daar is, waar de ~~schale~~ schaal naar hen overlooft.  $\text{Z}$   
 opten in  $\text{t}$  groote, en laten zich  $\text{p}$  bukten in  $\text{t}$  klein. Maar  
 ze vergeten, dat ze offeren aan en waan, en daardoor in het  
 weerkeligh groot verliesen.

Zoo ligt  
 Europa vlak  
 by Chicago.

Alles is vlak by elkaar: kan onverschillig zocht nuith van  
 de een tijns telling in de ander vallen. "Alleen hindernissen",  
 versterkingen, verhindevan dat. Het is dat, dat die hindernissen  
 er zijn; het meten der materiele hindernissen is de geometrie.



De symbolen levert zich slechts met zeer bijzondere functies  
 bezig, de analytische; maar dat hindert niet: het is streng,  
 d.w.z. een vrij zelfgeschapen bouw-werk, dat een gebuld  
 van de natuur veel nabouwen, om er vastop te hebben,  
 waarbij men echter niet eys te een giat in rooveren, dat men  
 zich in absoloot niet recht feite, onafhankelijk van een deel, waarom  
 rechtvaardigt

[Cantorat p. 52 onderaan] „classes disjointes”, maar kan ik  
 bij elk paar cardinaalgetallen volgens zijn definitie  
 geschieden klassen vinden? Neen, ook dan maar  
 een b.v. de som van het cardinaalgetallen van alle  
 sterren, en van alle sterren, kleiner dan  $1000^0$ ?  
 Het cardinaalgetal daarvan zouji niet kunnen  
 definiëren.

Zekent het alleen, als ji van de getallen  
 volgens Cantor een „freie Schöpfung des  
 Geistes” maakt: dan kan ik ze naar wille  
 keur gescheiden buiten elkaar plaatsen.

Zoo min als wij de natuur kunnen nabouwen, zoo min  
 kunnen wij <sup>logisch</sup> het inzichtieve continuum nabouwen;  
 alleen kunnen we — natuurlijk — van beide nabouwen  
 dat, wat we er zelf mee doen.

(Naar anal. v. Cantorat p. 74 midden) Verdachtig liever niet:  
asymmetrische relatie onder men is asymmetrisch zinnig  
 aan beide termen ervan kan dan zij de waarden  
 worden gegeven.

$\square$  Zo op het oppervlak van een stuk  $R_{n+1}$ , een indicatieve  
functie, dan heeft ook de  $R_{n+1}$  zijn indicatieve.

Zinnig beweg de app. indic. naar de pos. assumpties,  
en wordt in dan  $X_1, X_2, \dots, X_n$ , dan wordt de  $n+1$  ste  
 $X_1, X_2, \dots, X_n, 0$ ; beschouwen we de  $R_{n+1}$  als vector, dan

kan men de op het eind  $\left. \begin{matrix} \text{beschrijving} \\ \text{in} \end{matrix} \right\} \text{mogen}$   
 $\left. \begin{matrix} \text{beschrijving} \\ \text{in} \end{matrix} \right\} \text{mogen}$   
beschouwen men een complete functie als:  
$$\begin{pmatrix} (x_1)_1 & (x_2)_1 & \dots & (x_n)_1 & | \\ (x_1)_2 & (x_2)_2 & \dots & (x_n)_2 & | \\ \vdots & \vdots & & \vdots & | \\ (x_1)_m & (x_2)_m & \dots & (x_n)_m & | \\ (x_1)_{n+1} & (x_2)_{n+1} & \dots & (x_n)_{n+1} & | \end{pmatrix}$$

, of als we het  $n+1$  ste punt  
in de aanpakking zetten:  $\left. \begin{matrix} (x_1)_1 & (x_2)_1 & \dots & (x_n)_1 \\ \vdots & \vdots & & \vdots \\ (x_1)_m & (x_2)_m & \dots & (x_n)_m \end{matrix} \right\}$

Vector distrib. in de punten; zoo ook in de lijnen

~~In het stuk  $V_{n+1}$  (ing.) beschiedt  $K_1$  ook  $X_1$  (over  
zinnig  $\dots$ )  
 $\square$  In het stuk  $V_{n+1}$  (ing.) beschiedt  $K_1$  ook  $X_1$  (over  
zinnig  $\dots$ )  
zullen we daarop in een groot  $\dots$~~

Standaard kan men ook anders  $X_{ppq}$  verslaan  $X_{opqr}$ , en dan met een opp. -<sup>n</sup> indicatrix  $(1, 2, \dots, n)$  dan in  $(n+1)$  indicatrix afleiden door de 0 er voor te zetten, dus  $(0, 1, 2, \dots, n)$ ; en dan gebruiken dan  $(0, 1, 2, \dots, n)$ -inband:

$$\begin{pmatrix} 1 & (x_1)_{p+1} & \dots & (x_n)_{p+1} \\ 1 & (x_1)_1 & \dots & (x_n)_1 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 1 & (x_1)_{n+1} & \dots & (x_n)_{n+1} \end{pmatrix}$$

of, als men het  $(n+1)$ <sup>ste</sup> punt in de verspreng zet:

$$\begin{pmatrix} (x_1)_1 & \dots & (x_n)_1 \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ (x_1)_n & \dots & (x_n)_n \end{pmatrix}$$

Dit is de methode van Verslaggen Mij (Holl.) alleen had daar voor de uitdrukking van  $L$  nog een - Factor moeten staan.

Naar anal. van de afleiding der elementaire velden.

Verdeel de  $R_n$  in  $n$  kubusjes, en zet in elk kubusje overal den vector van het middelpunt. Der geven de elementaire velden. Maar men heb ik in elk kubusje als overvloed een lineaire vektor  $h_n$ . Maar de afleiding daar van bestaat uit vijf ke en tevens getele paar ~~WIKI WIKI WIKI WIKI WIKI WIKI~~; het, geen dus een oorspronk klein potentiaal geeft. (h.v. het elementaire veld n. l.)

- Te "Bepreinden" is de inbreuk van continuïteit, niet dan:
- 1° te behylen als tegenhangen van de discontinuïteit, die door vermindert king is.
  - 2° als de waarschijnlijkheid <sup>(die studie men bij elke volgende decimaal voor het opp. gety te kansengest)</sup> Maar het is te be, dat de afleiding, staan wij aan als natuurverschijnsel kansen het met opbouwen met onze discontinuïteit overn. King.

~~Ik wil al het best een ding met al de eigenzinnig  
van het in het heden en heden van heden; al  
resultaat van het heden en heden van heden, dat  
heden van het heden en heden van heden, dat  
het dat heden van heden van heden, dat heden  
in heden van heden van heden.~~

[Zijn bij een willküring mechanisme de arbeidswijf  
niet te splitsen in een gradient en een flux?

De variabelekening stung maken? Oeb,  
beschouwd de unieke oplossing van many  
stukken toch in tal als op zichzelf (dat  
stung gemaakt zou moeten worden), maar  
als een hulpmiddel, dat een aanwijzing  
moet opleveren voor de oplossing van  
fysische vraagstukken?

Zeg iemand: het in heden van heden is een aan  
gelenk waan, dan zeg ik: elke roepnaam  
"afzondering" is een aangelenk waan.

In het proefschrift wordt het dezerus, dat anders  
sluikto even verloop wordt besproken (Bakker), op de  
voegsel te bracht.

De miskenne is het centraliseren van een verken  
 op iets anders, het mysterium anders" de buiten  
 wereld, ~~die objecten, die ontstane, door het afgevoerd wiskundig zin.~~  
~~...~~

Als wij spreken van een "graad van nauwkeurigheid" van  
 waarnemingen, volgt daaruit, dat wij de instelling van  
 volkomen nauwkeurigheid in ons hebben (dat van het  
 wisk. continuüm, onafh. van het fiekere continuüm.)

En als Klein het postulaat van meining voorstelt  
 zette graad van nauwkeurigheid, naar wij gaan  
 vastleggen door het fiekere continuüm op te bouwen,  
 is dat onzin. Het postulaat <sup>(zonder zijn)</sup> ~~is~~ een stelling van  
 waarschijnlijkheid over de natuur: door

(1) zette fiekere

jaanch met natuur. Kan ik stellen nieuw deimaal  
 (maar een inductiepostulaat over de natuur is geen wiskunde, maar fysica. Eerst moet men a.l. hebben  
 vinden, en altho deimalen hebben gelijke kanssen; Maar  
 waar haal ik die stelling vandaan? Niet de intuïtie van continuüm.

Het is een intuïtieve handelen drang, die wordt  
 bevestigd door de voorstelling, dat er medemensken  
 van je zijn.

Dat de exacte wiskunde niet is te vermitselijken, zegt  
 niets; dat is een enkel droom of fanatiek van de mens. Maar  
 waarom exacte is het om; we kunnen af het exacte, met een sprak  
 in ten, dan die het exacte vooronderstellen.

Wij zelf (in ons intellect)  
 kunnen niet anders dan aftelbare  
 hoeveelheden scheppen, evenw. over eigen loon,  
 tijd, en ~~de beperking van~~ <sup>het discontinuüm in</sup> ~~het~~ daarin gefinancierd.)  
~~Wij kunnen alleen maar een bepaald aantal dingen maken~~  
~~en dat aantal is afhankelijk van de hoeveelheid~~  
~~aan materie die we hebben, en van de hoeveelheid~~  
~~aan arbeid die we kunnen inzetten, en van de hoeveelheid~~  
 De tweede mogelijkheid van Cantor kunnen  
 wij daarom ook niet ~~schaffen~~ <sup>schaffen</sup>.  
~~Wij kunnen alleen maar een bepaald aantal dingen maken~~  
~~en dat aantal is afhankelijk van de hoeveelheid~~  
~~aan materie die we hebben, en van de hoeveelheid~~  
~~aan arbeid die we kunnen inzetten, en van de hoeveelheid~~  
 Want alles, wat  
 wij wiskundig kunnen scheppen, is aftelbaar,  
 willen we gaan scheppen, dan merken we,  
 dat ons scheppen nooit klaar komt met het  
 geven van financierde daden; en wetten, dat zijn  
 aftelbaar oneindige feitenreeksen; maar daarom  
 mogen we niet postuleren, dat er nog dingen  
 zijn buiten hetgeen wij scheppen kunnen.

Voor Punktum (in C) zijn maar 2 manieren van betaan  
 1<sup>e</sup> de wiskundige vrije schepping (1<sup>st</sup> mogelijkheid.)  
 2<sup>e</sup> de onbepaald voortloppende fysieke bevestigingsmogelijkheid  
 (2<sup>de</sup> mogelijkheid.)  
 En betaan dus maar 2 <sup>mogelijkheden</sup> ~~manieren~~ van Punktum.



17

[ Alle te vormen nieuwe symbolen in  $T$  zijn het  
 aantal groepen van een oftelken oneindigheid  $\aleph$ .  
 Hierin komen we dus overeen met de elementen van de  
 getheven  $C$ .  $\aleph$  alleen komt er nu voor elk  
 nieuw symbool van  $T$  nog een <sup>eenig aantal</sup> ~~...~~  
 elementen van den normaalvorm bij ]

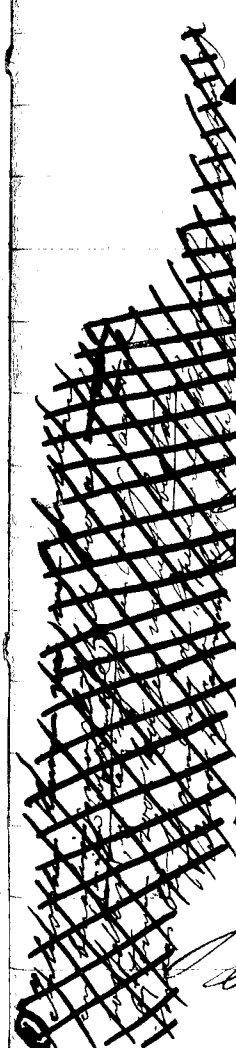
dit is  
 de oors  
 dichte Menge  
 v.d. eerste  
 machtigheid

$R$  de liberall dichtte oftelken Punktmenge; neem  
 er alle bekende paarren bij ( $\aleph_2, \aleph_1$  en), dan blijft  
 het dezelfde Menge; pas later weer en weer en  $\omega$  maal  
 die toevoeging op toe; we houden dezelfde Menge.

~~...~~ de "perfecte" Menge is dus  
 niet op te bouwen, bestaat dus niet: alleen  
 in de physica der intuïtie zijn we haar, en we kunnen  
 er axioma's van stellen ~~...~~ waarschijnlijkheid.

We postuleren dus de "perfecte" of "vollstän-  
 dige" (Hilbert) Menge maar om dat ze <sup>nicht individueel</sup> ~~...~~  
~~...~~ kunnen we  
 niet van haar machtigheid spreken.

En nu  $T$ , ~~...~~ bij het opbouwen van  $T$  merken we,  
 dat we nooit klaar komen, ook niet na  $\omega$  operaties.  
 We moeten dus erkennen, dat het klaar komen m.a.w.  
 de Menge  $T$  niet bestaat. Want een <sup>individueel</sup> ~~...~~  
 grond, om de Verligkheden van te postulieren, zoals  
 bij  $C$ , is er niet.



Zijn de deunt op te bouwen hoofdsymbolen van  $T$  niet overal dicht te ordenen?

~~De deunt op te bouwen hoofdsymbolen van  $T$  niet overal dicht te ordenen?~~

De op te bouwen hoofdsymbolen van  $T$  moeten systematisch worden onderzocht

~~De deunt op te bouwen hoofdsymbolen van  $T$  niet overal dicht te ordenen?~~

De maten zou alleen uit punten bestaan? Waarom blijven dan die punten geïsoleerd? Door de spanning van iets is  $T$  gesloten; maar dat iets is dan toch continue. En was een gas alleen vlieg de punten, hoe zouden die dan als vast lichaam toch op elkaar werken, als er niet  $T$  gesloten was? Trouwen de theorie van Maxwell zelfde de deunt de  $T$  een wintings theorie.

Ook denken wij bij de "king" aan onderlinge doorbrenging, draagkracht, etc. overgang.

Komt in de natuur dat men overal dicht op elkaar zit? Maar die  $x$  zijn door als ingevonden combinaties, behoren dus bij de nabootsing. Trouwen welke, welke niet in de natuur, dat een  $T$  moet zijn, dat men  $T$  als het over denken,  $T$  is een  $T$  van de natuur.

De postulaten in de natuur exactheid en regelmaat van de functies en differentiaalvergelijkingen, die waarmaking echter is inexact, zijn onze beste nabootsing. Geht dan singulariteiten, wordt dus  $T$  o.v. de natuur altijd inexact.

En de dissertatie is meer afbouwen, dan opbouwen; maar bouwen is in de wereld het meeste.

9

~~Dit laatste begrip is niet te verstaan als het begrip van  
een geheel, of als het begrip van een geheel van  
deelen, want het is niet een geheel van deelen, maar  
een geheel van deelen, en het is niet een geheel van  
deelen, maar een geheel van deelen.~~

Omdat ik niet kan spreken van alle punten v. h. continuum,  
zij ik voor mogelijkheid niet: alle tusschenwaarden worden  
bereikt, maar: als ik, een tusschenwaarde geef, wordt  
het bereikt (de plaats waar, is door opvolgende benaderings-  
meding te vinden.)

---

De "Satz vom Widerspruch" laat men alleen gelden  
want het "zelf opgebouwd."

---

en evenwel alle logische wetten. Alleen hoort de  
continuitet tot helpen men bij de opbouw gebruik.

---

De wiskunde is het vermogen tot welke onder-  
nigende aanvallen, ~~door~~ de structuren van de  
natuur metten vanden tijens handelen. (Om een  
boom te vellen, een ring van zijne schors te willen) de  
lis gebied en verstand van welke volken is  
het primitieve stadium hiervan.

Een grondwettige taak is "af" denken; <sup>(de waarde van)</sup> ~~toevallen~~  
 een convergente reeks (de waarde geeft de nauwkeurigheid van  
 de gelijkheid der termen; de term die van een limietwaarde)  
 maar niet een hooger nauwkeurigheid, of een divergente  
 reeks. (de laatste echter niet veel, als ik era de "waarde"  
 afneem: dat is ~~altijd~~ ~~begrenst~~ er niets anders dan een  
 wet van voortlooptijd.

Het continuum kan niet worden in de intuïtie of  
<sup>(daarna)</sup> in de aanschouwingsmentel; <sup>(als fenomenen van de aanschouwingsmentel)</sup> ~~maar~~ in geen geval  
 in het gebond der logica.

(Hoele punten  
 metrisch)

Het is het onbegrensde open continuum. (zoals de tijd,  
 maar niet de tijd zelf). Het is iets anders, als zijn punten!  
 maar ik kan er punten op zetten, en bij voegen als punten.  
 Een punt geeft mogelijkheid tot verdeling van het  
 continuum in tweeën: de grens komt dan bij beide helften.  
 Zoo komt het begrensde continuum: de grenzen, die daarop  
 mogelijk zijn, daar kan ik het begin en het punt bij rekken  
 of niet. In het een geval krijg ik de afgesloten verzameling van  
 grenspunten (vooraf kan ik er bij een reeks in het ten laatste aantal  
 construeeren), in het andere de open verzameling.

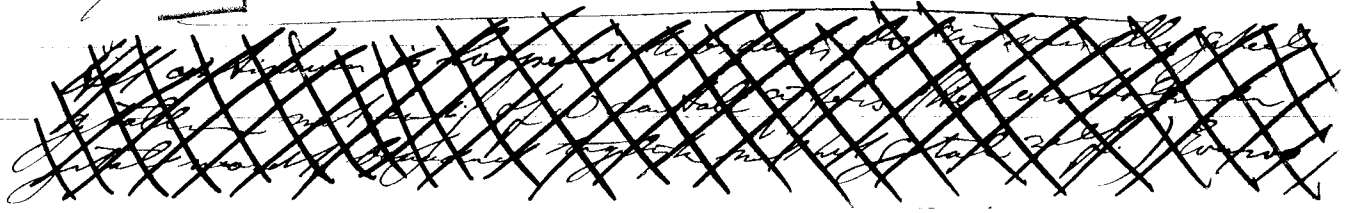
Het gesloten continuum krijg ik door in begin, en  
 eindgrenzen samen te <sup>koppelen</sup> ~~te verbinden~~ (zoals ik ook doe, als  
 ik een verboden continuum weer samen lijk.)

~~Dit staat al voor de wijskunde; maar in de wijskunde komt het alleen  
 naar buiten, als getuigen van grenspunten.~~

Dit staat al voor de wijskunde; maar in de wijskunde komt het alleen  
 naar buiten, als getuigen van grenspunten.

(Staas anal. v. Hilbert *Journ. M. Am.* §35-37). Ik  
 construeer eerst een rationaal puntreuk, en zeg dan:  
 Onder "Wahre Gerade" versta ik een rechte ~~rechte~~ kromme,  
 die de eigenschap heeft, dat bij de gehele rationale  
 schaal bleef. ~~dat~~ ~~met~~ ~~de~~ ~~rechten~~ ~~der~~ ~~rechten~~, dat  
 die ~~rationale~~ ~~rechten~~ ~~geen~~ ~~betreft~~ ~~wordt~~ "reueingigkeit"  
 is. De coördinaten van de punten der kromme zijn  
 dus bepaald voor rationaal waarden van het argument,  
<sup>en die waarden voldoen aan de bijv. 385.</sup>  
<sup>van §35.</sup>  
 Prof. Hilbert versta mij als voorwaarde, dat de kromme  
 "stetig" is, dan is ze bepaald. ~~Tevens~~ ~~benadruk~~  
 een waarde van het argument, dan tijdelijk hetzij de  
 coördinaten van de kromme, en de zoo konstante  
 kromme is werkelijk b. stetig.

[ De Zahlenraum, die Hilbert b. ten grondslag legt, is  
 die anal. eut. (opgebouwd b.v. volgens Marnoucy als  
 een rationaal driehoeksschaal); een trich. rechte lijnen,  
 die bij de menging van twee rechte lijnen, bestaan  
 hierop niet. Men kan ze echter goed en op leggen  
 (uit de coördinaten); en zoo de bewegingsgroepen afleiden.  
 Volgens Hilbert blyken dit dan de enige groepen te  
 zijn. ]



~~Het is niet te zeggen van het coëfficiënt, dan met  
 behulp van een op groen kruis de iterall deelt  
 schaal. (Dit schaal drukt het heel over van het  
 C. uit.) Dus ook elke deelv. moet ten alth  
 met zoon schaal zijn uit te drukken. En dat  
 kan dan maar zijn op 2 manieren;  
 1<sup>e</sup> direct gedefinieerd. Da is de ver. of de baan.  
 2<sup>e</sup> met behulp van een onzijdig kansverho. Da is de  
 ver. van de mateigheid van C.~~

En is niet te zeggen van het coëfficiënt, dan met  
 behulp van een op groen kruis de iterall deelt  
 schaal. (Dit schaal drukt het heel over van het  
 C. uit.) Dus ook elke deelv. moet ten alth  
 met zoon schaal zijn uit te drukken. En dat  
 kan dan maar zijn op 2 manieren;  
 1<sup>e</sup> direct gedefinieerd. Da is de ver. of de baan.  
 2<sup>e</sup> met behulp van een onzijdig kansverho. Da is de  
 ver. van de mateigheid van C.

~~De mateigheid van C. is de mateigheid van de  
 ver. van de mateigheid van C.~~



De opbouw van het andere oneindige, dan  $\omega$ , van  $C$  dus, is onafschiedelijk verbonden aan de "overal dichte" schaal.

W. Kramers 200  
zou: "Kramers  
kan niet welkom  
kinnen, maar een  
"belangrijke" punt  
eindelijk (1)

Als ik alle rationale getallen of alle getallen der overal dichte reeks van definieer door de benadering  $\frac{p}{q}$ , dan "ronden er, evenwel" zijn, als alle reële getallen, dan  $C$ . (immers al benaderen  $\frac{p}{q}$  — en dat is de enige manier om "al de reële getallen" te dekken — kan ik beide groepen een en dezelfde op elkaar afbeelden.)

Wij spreken echter af, dat, zoo nog een andere definitie mogelijk is, dan die door de benadering  $\frac{p}{q}$  (1) dat dan die andere definitie ten voordele zal liggen aan de machtheits bepaling. Die andere definitie moet dus een duidelijke definitie zijn, geeft dan altijd een einde of ophouden machtheits.

Als god en slecht nu eens berustte op beweging en delfje, nog veel kleiner dan electronen?

De ruimte-intuïtie is een van exactheid en continuïteit, wij beherrschen haar echter door er "schalen", dat is exacte discontinuïteit op te appliceren.

Men bedenke steeds, dat w alleen zin heeft, zoolang het leeft, als de groene, bewegende indertien als stilstaan en abstract iets is het zin loos;

Zoo mag w nooit af gedacht worden, om met be- hulp van het geheel als nieuwe uitheid te werken; wel mag het af denken in den zin, van je er van af te hebben, Henry C het doorloopt, en die te nieuwe te jaan denken.

W. Kramers 200  
dit is de W. Kramers, maar anders  
de Kramers en de W. Kramers  
en dan een einde of ophouden  
met de andere benadering

W. Kramers,  
die de kans kennen  
niet te geven, is 200  
ingepakt, dat by  
voorzij of laatste  
duikt stoppen.



In elk gewal is een zeker bestaand Meng:  $C^0$ , waar op elke volgende decimaal in plaats van een cijfer een wilkeurig punt v. h. en tinnem valk. Maar de machtyheid daar van is  $C$ .

Daarentegen de machtyheid  $T = C^C$ , die van alle functies, bestaat in  $C$ .

Wil ik alle mogelyke "Mengen van gusselmenten" zoeken, die niet te vormen, dan moet ik alle mogelyke oneindige groepen en uitvormen, of hier toe maar alle mogelyke groepen; en dit geschiedt door de benadering in het tweestellig getal, die als soorten van groepen dus allen geeft, van machtyheid  $E$  (eindig),  $A$  ( $C$ ) en  $C$ .

Het bewijs van de 2-vertakkingen, gaat ook door voor 3- en 4-vertakkingen, zelfs voor  $w$ -vertakkingen. De eis is wordt daer echter, dat elke tot, niet altijd door moet splitsen, nu niet in tweeën, maar in hetzij  $w$ , hetzij een wilkeurig eindig getal vertakkingen.

Wil ik  $w$  afkellen, dan kan ik dat doen op gewoon, of gebruikte makkel van het eindig getal, dat ik telken al heb; het een of ander geeft de loopende ordening, het tweede de inderall dichtte. Niets wijzen kunnen worden vermengd.

We moeten alle uitkomsten in het directe aantal verwerken; dat is. en de daarbuiten die begin met een uitdrukking in het getal, en daarna een beperkte benaming

ook  
Bromstein  
Makr. Am.  
61 pag. 144.

Ik heb ik te machtigh. A, dan heb ik zwaarder overal de punten welgeordende stukken; die stukken als punten neemt, heb ik dan meer overal slechts en overgevoerde stukken; die stukken als punten neemt over, en ~~een aantal~~ (een aantal malen van de Tweede g. kalkelen.)

Wsc in de L. alle punten  
Eggen, die van de L. alle  
in de L. alle punten  
in de L. alle punten  
in de L. alle punten  
in de L. alle punten  
in de L. alle punten

De zo koninkrijk machtigheden van grespunt  
Olyven derzelfde als van de uitbale in peral de L. alle

Wij <sup>immer</sup> hebben de geconstante deelpunt; dus  $X_0^2 = X_0$  enige signatuur, en nu hebben we al of niet op minuten in die signatuur de volledige voorstel met machtigheden.

Wij denken in de natuur niet overig vaak verschillend functies, omdat wij op een zoo in gericht de natuur geen wat zonden hebben. En op de natuur te kunnen werken wagen wij de generalisatie van continuïteit, en van differentieerbaarheid, discontinuïteit is geen sprake van, wat daartoe zonden wij in de natuur „punt“ moeten zien, terwijl we het goed merken, dat die alleen om eigen vermits, byking zijn. We kunnen in water als in hemel dadel in voeren. (Moleculair - of electron theorie.) Van <sup>aanvullend</sup> ~~mathematische~~ ~~metode~~ ~~vanaf~~ vaak verschillend functies, die niet door raden zonden zijn te vervangen, willen we zelfs niets weten.

Als we halfpunten of ophelpfuncties willen zoeken, even niet met een gebroken macht van 2, vinden we een <sup>meer</sup> ~~meer~~ ~~waarlijk~~ functie van de richting

(Klein Principien p. 209) „de analytische methode stemt (op grond der meetkundige axioma's) explicite op het getalbegrip; de synthetische (op grond van dezelfde axioma's) opereert aan de zijven zelf.

~~De p. 212) „De taal der meetkunde is een taal van punten, lijnen, vlakken, en lichamen, die om elk punt een geheel van punten heeft, dat het punt zelf niet bevat. (p. 212)“~~

~~By invaasie~~ By invaasie vult het oorspronkelijk als enkel punt.

Er is geen meetkundig mogelijk, dan op grond van bepaalde definities; de oorspr. termen hiervan moeten instructies zijn, „waaronter geen misverstand mogelijk is“; verder onder, stelt elke wijskunde een „wiskundig gebied“, en hoewel zoo'n gebied steeds voor uitbreiding vatbaar zou zijn, is het bij de beoefening der wijskunde vast. Elke uitbreiding is een niet denkbare te vermelden feit, en daarna is het weer vast. De wijskunde werkt dus met een endige aantal woorden (zoo alleen kan men elkaar verstaan), ook al zou dat eindige getal zoo groot kunnen worden genomen, als ik wil.

By de gewone methode om is het gebied, dat alle punten v.h. cont. postuleert o.a. p. v. de gewone methode, die alleen de punten v.h. H. Heiberg's „Fallen Lichens (Postul.)“ postuleert. H. Heiberg's „Fallen Lichens“ is een tal woord dat de kennis moet lijmen.

(constante)  
 Het irrationale punt is meer de limiet van een  
 strek "het irrationale continuum" of "het rationale racht  
 punt in het voort." of de relatie van 2 punten in het  
 continuum, dan van een punt. Maar het bekende is,  
 rationaal punt, b.v.  $\sqrt{2}$  is wel degelijk een punt!

~~Waarom de reële getallen, is er voor de reële  
 niet de laatste punt, en differentieel, de reële  
 Waarom de reële getallen, is er voor de reële  
 De differentieelbaarheid van de reële  
~~Waarom de reële getallen, is er voor de reële~~  
 anders behel  
 2 gelijke gestemde, "inval dichtte" schalen op de  
 2 variabelen; en dan komt als ik functie gaf  
 voor eindig schaalstukken het constante cliff  
 gewent voor den opriest ~~van~~ van de beschouwd  
 oneindig klein schaalstukken.~~

(Klein princ. p. 262) Wij wil hebben, dat de psychologen  
 de kwestie zullen gaan onderzoeken. Hoop dat  
 iets aan de zaak kan afdoen!

(ib. p. 264) ~~Waarom de reële getallen, is er voor de reële~~ Er zijn natuurlijk  
 ook veel heel andere groepen van Kronecker, waar het  
 kleinste stuk het geheel bepaalt.

(ib. p. 275) "Wil men bij de methode van gebruikte maken van  
 de getallen, dan moet men als axioma nemen: Een oneindig  
 klein woordstuk van een oppervl. of een ~~...~~ definiert een punt."

In de wis kunde is vaak de limiet van een ~~analytisch~~ analytisch  
 (functie) ~~een niet-analytisch~~ (de niet-analytische blyken  
(Stroom de analytische op door en de dy aa hal staken tegepalen))  
 dus by het bouwen secundair.) daarom kan vaak in  
 de physica zoon limiet-functie dienst doen, b.v. by  
 electronen beweging. Maar haer in de natuur al wente  
 lyke aannemen, (Wilt men geen discontinuïteit willen we ons strijden)  
 dat kunnen we ons niet klachten.  
 Ons hele maatfidee verzet er zich tegen, Zoo goed,  
 als men echter met discontinuïteit functies werken, kunnen we met niet-anal. functies  
 werken.

(Prege Jaarboeken, XII) by heeft tegen Hilbert in rooven  
 p. 370, 371) dat die axiomatische onderzochtingen - alleen moog-  
 worden opgevat als onderboding van een intuïtief gebouwd  
 in een meer algemeen intuïtief gebouwd. En Schopenhauer heeft  
 hierin gelijk, dat elke menschenstelling niet is dan een  
 "niet-anal. gebouwd in een gebouwd."

Dat er zoon "symmetrische relatie" of "asymmetrische  
 relatie" een-eenduidig, of een-tweeduidig, bestaat is  
 een primair wonder, een intuïtie by de bouw-activiteit.  
 Frege heeft tegen Hilbert gelijk, waar wettelijk by Hilbert  
 de axioma's geen <sup>(geen)</sup> grondslag der Auszeichnung kunnen worden  
 gevonden.

Ein gedachte is het begin van een daad

Ein begrip is het begin van een voorstelling van een voorwerp,  
 (doch alleen de projectie van dat voorwerp op een bepaald  
 wilsvorming) - geheel meestal een van de samenleving, wat  
 begripen woord behelst met veel.)

Het is nog zoo dwaalend niet, dat de mens hen op zoon gepartideerd  
 terrein doen. daarop is ten minste wederzijds <sup>omgang mogelijk</sup>  
 Zonder dat de onduidelijkheid vjandobstige gemiddeld heeft by verzet  
 het probleem verheldert. Het is die laagte van mens in, die onnatuurlijk  
 behelst te houden. ~~op het~~ <sup>op het</sup> ~~verzet~~ <sup>verzet</sup> ~~is~~ <sup>is</sup> ~~de~~ <sup>de</sup> ~~laatste~~ <sup>laatste</sup> ~~volkomen~~ <sup>volkomen</sup>.



De "maiorum", waarvan by de wijskundige syllogisme  
 woordt gek. gemaakt, meyn niet anders zyn dan tautes,  
 logieën, d. i. verschillend verklarungen ~~van~~ (samenbouwels  
 van partikul. gezichtspunten) van eenzelfde mathematische  
 intuïtief gebouw.

Zoo ook de axioma's. De wijskundige stellingen zyn  
 dan samenbouwels ~~van~~ in het groote gebouw, waarvan  
 de een van elkaas vermyderde delen niet zoo direct  
 intuïtief zoudten zyn te overzien; zyn dus zelfgebouwd  
 meynigzins in dat gebouw.

Daar we nu volen wegtigzins roopty te hebben,  
 willen we gaan redeneren, en maken een begin,  
 dat zyn de axioma's. We leren die dus eerst  
 eenzins van alle overige zyn ons gebouwd af. Van

Waarlijkzucht kunnen die axioma's volledig zyn of niet, d. w. z. het  
 kan zyn, dat er nog andere gebouwen mogelijk  
 zyn, die aan dezelfde axioma's voldoen, of niet.

~~Wat laatste is het geval, als ik~~  
 met de axioma's Trouw het bouwen zelf heb gevolgd.  
 (Bv. "Tussen" versta ik da het niskuchig, d. i. geen minveratend  
 kunnende gevome "toefje" in de relatie zoudt men). Het is dat  
 niet gedaan, dan kan ik voortmerken of het stil volledig  
 is ook al is ik het bouwwerk en het axioma's tal naast elkaaf.  
 Het moet en open vray blyven; de volledigheids postuleren  
 van natuurlyk geheel (geen verloopd.); welken ik zoms  
 merken, dat het niskuchig is, doordat ik een ander  
 gebouwd aanwys, d. w. z. een gebouwd, dat duntlyk verscheillen  
 heeft met het gegene (~~van~~ in it we 'n vers schil helder, dan her ik  
 hebben een aanvullend axioma formularen), en welk aan de axioma's volledig.

en dit is een klein indig  
 wieden is op te bouwen,  
 kan niet door postuleren  
 worden gedekt.

Welke is de  
 cont. de bouwels  
 bouwd op... de zynen  
 na, hebt... de ook  
 niet...

Op. Coest. princ.  
 p. 132. 20:  
 "Om de moes om  
 2 en omvat quim"

(1) Welk natuur  
 lyk kan, uitgaand  
 van een gegeven  
 intuïtief gebouw  
 de wijskundige van  
 een gebouwd in  
 alle gebouwd  
 worden bevaan  
 Maar alle al  
 in een gebouwd  
 is en bouwd omwyl





Het komt soms voor, dat ik uit asioma's twee  
 tegenstelde dingen kan aflezen, dan waren  
 de asioma's niet met een bound-werk afgelenen, dus  
zinloos.

Uf u wiskundige, filosofen of socialisten worden,  
 het is maar te doen om een warm slok; van een  
 menschen, om rich door te laten stemmen en vooruit  
 brengen.

En de westelijke  
 naam is niet  
 gevonden. In de  
 taal is er  
 geen woord  
 dat de  
 naam is

De bedoeling van het bouwen is het vormen van  
 een ~~aan~~ <sup>anastatische</sup> gebouw. Toetast in ons intellect, waarbij  
 het de westelijke beheid projecteert, ~~aan~~ in welke  
 projectie de westelijke beheid kwetsbaar is, dus  
 ons ~~aan~~ den waan kan geven, haas te beheerschen.

Boeck Jahrest. II p. 403. "En thalt ein Axiom ein  
 bis dahin unbekanntes Zeichen, so ist über das Axiom  
 ein ~~Recht~~, ein Bestimmungsatz über den Gebrauch  
 dieses Zeichens." Dit is ook de Hilbertsche opvatting, die bij in  
 Ein. 7. Grundgesetzen.

~~En de westelijke beheid projecteert, in welke projectie de westelijke beheid kwetsbaar is, dus ons den waan kan geven, haas te beheerschen.~~

~~Het samenwerkend en vermenigvuldigend (dat het  
 menselijk en dierlijk verstand op de boomen van  
 de jaarbeelden, geschilderd op de wanden der kerken  
 m. a. w. van de menselijke, dierlijke, plantelijke  
 en minerale systemen, van zoo grote en overvloedige  
 (de groote en kleine) kabbale uitbreiding, ten  
 reguleren van de menselijke wijsheid, van welke  
 de kabbale de werkelijke werking alle de menselijke  
 geestes systemen, m. a. w. de menselijke, plantelijke  
 en minerale systemen, het is ook eigentlijk de  
 "methode", die het menselijk verstand, het menselijke~~

~~Eigenaar de andere regelmatigheid is~~   
 eigentlijk niet de methode der menselijke vermits  
 (de menselijke) lyken, die zoo al de passie in de menschen, dan toch  
 niet de den menschen gelijke begrip van  
 passie, heeft gevonden. Zoo niet haar toe-  
 passie, dan toch haar zinnen de passie is  
 of omvattingen van vermits.

De wijsheid heeft een gewest type windmolen,  
 of althans een keuring spiegelgewest zonder veld.  
 De mathematische wetenschappen vormen eenige logische  
 banden ten voorstelling. Maar het beginsel  
 der logische keten (misch de "begripwaardheid").

die is door het althuis herhaald richtingoverspring  
niet lang illusor geworden. (in afgegrindheid)

Men kan kennis "niet anders bezien, dan als  
slechts gewoonte van den geest, dus als in alle  
opzichten niet den Boere. (afgegrind, dus)

~~De "Wetenschap" is niet een continuüm van  
de "Kunst", is slechts een afleiding van de  
Wetenschap.~~

Bij <sup>(individueel)</sup> <sup>(nuttelrijke n. dim.)</sup> ~~Top~~boenen van het Continuüm boenen van  
eigelyk slechts een steeds aangewinchte afstapen  
Trekkingen in dat en Kruis op Maar uiteindelijk  
[is het ook niet individueel.]

Bij het besdy, dat Ten looper dan de machtyghed  
wis — in tyndt. met het besdy, dat w van  
looper dan eendy machtygh. is — geeft de suppositie,  
die ongezigtelyk blykt, dat de groep van zyn af te  
stellen, geen veel beeld van een rangschikking  
volgts w aan; men supponeert de rangschikking van alle,  
maar men kan dat alle niet denken.

Algemenele in Mathem. ams. 61 <sup>niet afgegrind</sup> <sup>(afgegrind van)</sup>  
rot. in dit in Feinslye, niet alleen van pot. 0 in 7 onied, maar van nuy  
ruimer voorwaarden. (den is dus ook wel door zyn rot. in dit in 7 eendy <sup>afgegrind</sup>  
[Maar volgt u daeruit door de yemmen <sup>permuties</sup> <sup>dit en</sup> <sup>2</sup> <sup>2</sup>]

De vraag: "Kan de Tweede getaltheorie worden  
afgeleid?" moet waarschijnlijk geen "ja" of "nee" als  
antwoord hebben, maar als zinloos worden te  
beschouwen.

En de stelling: "Kan niet worden afgeleid"  
moet aldus worden gelezen: [Niet is waar:  
"De afleedbaarheid der Tweede getaltheorie is  
1<sup>o</sup> denkbare en waar."]

(Zinnl. niet te denken; want de Tweede getaltheorie  
is als geheel niet te denken.)

Analogie de stelling:  $\overline{a} > \overline{p}$ . (als  $\overline{a} > 1$ ), moet  
aldus worden gelezen: [Niet is waar:

De beleggingsgroep is af te denken, en zoo, dat  
aan elk element van  $\overline{p}$  een enkel van de beleggingsgroep  
correspondeert.]

2<sup>o</sup> [Wel is waar:

Met elk element van  $\overline{p}$  is een bepaalde en unieke  
beleggingsgroep in correspondentie te brengen]

Berstein in Mathem. Annalen 68 gaat ten overvloede  
meer van het bestaan van  $\overline{p}$  uit.



Of ook: Ik stel 2 onafh. minten op; neem de elementen van de een punt, van de andere lijn; zeg dat de punt v.d. ene minten in een lijn v. d. andere in elkaar liggen, als  $\Sigma x, y, = 0$ . En neem lijn van de eerste minten alle punten die minten, die in een lijn der tweede minten liggen.

Het beste bewijs, dat het continuüm in bezit heeft is, is wel, dat een kind overal door op bestuiking hebben reden eringen hem hoort, maar ze toch zonder aarzelen direct zinnen tegen

*dit argument wordt niet opgedrongen, maar misschien daarom niet nemen het*

Men heeft de rationale rekant, en in het <sup>(daarin)</sup> stetige bewerkingen daarin. (B.v. ~~wordt telkens~~ wordt telkens)

Men definieert nu de bekende irrationale getallen (op grond van het <sup>tot een</sup> ~~postulatum~~ <sup>stetigheids</sup> postulat) als limieten van bekende reksen. (aan welke limieten dan de bekende orde relatie wordt toegepast.)

*[Scribbled out text]*

Of ook men definieert de onbekende irrationale getallen als limieten van onbekende reksen. Men kent in de bekende orde relatie aan toe, en behoeft eerst aasdruf, om bewerkingen met de irrationale te kunnen uitvoeren, het stetigheids postulat in te voeren

(matheematisch aantal naar en om.)

Men kan ~~stetige~~ functies ook alken de samen-  
hangen.  
Om elk punt is een eendige segment aan de rechte,  
waarin de ordenaten van functies en argumenten gelijke  
zijn.

(matheemisch) Canal. (aan een punt elke lijn)  
Het postulaat der diff. vgl. der tweede orde  
Bepert de natuurlijke <sup>antwoordende</sup> functies tot  
enkel weinige functies.

Daarby kom dan nog de statische functies  
der evenwichtsfiguren. Deze bemote op een  
variatioprobleem van een integraal. Dat zulke  
variatioproblemen voor de natuur werkelijk zijn  
lebben — wat zou zijn tot de twee feiten, omdat  
ze alleen een klein <sup>(een natuur groep)</sup> aantal "vermingsige" functies  
leeren doen — zou <sup>zou moeten</sup> ~~zijn~~ te verklaren.

1. Op grond van <sup>(involventen wettigen)</sup> ~~thermodynamische~~ wetten,  
die maken, dat de in de variatie integraal op-  
treedende diff. quotienten werkelijk naest  
bestaan.

2. Op grond, dat er in variabele kleinste deltyes zijn,  
zoodat — elk probleem de limitis van een discontinuïteit  
probleem. (functies, die in bepaald argumentpunt alleen waarden  
hebben, die in het vraagstuk optreden naar hun verschillen van  
verschillende orde.)

Voorbeeld. Het is bewezen te worden, dat by  
enige molculen zoo klein mogelijk tracht te zijn  
op de distributie van de afstanden tusschen  
moleculen op een gebied.

~~Wanneer men weet dat de limiet van 200 is~~

de continuïteitsoflossing, althans onder zekere omstandigheden

~~Wanneer men weet dat de limiet van 200 is~~

even voorwaarde, die, in de laatste paragraaf van de eerste  
(zal daarin algemeen nog vrij leeftij zijn)

„vermindering“ functie, (Welke functie we echter  
nooit zullen vinden als limiet van de discontinuïteit,

maar dient door de variatie te; vooral we ook  
de zgl. - Logica in de mechanica dient op te wijzen,  
niet uit de massapuncten.)

Intussen zegt H. S. Bernstein in Math. Ann.  
p. 434, Bewezen te hebben, dat alle oplossingen  
van variatievraagstukken analytisch zijn. Dat na  
D zoeken.

Men bedenke ook  
directe alle variaties  
vraagstuk is een  
dynamisch vraagstuk,  
en een dynamisch  
niet, voor het mathem.  
matische raam der  
dynamische problemen  
te hebben opgesteld.

Soms kan ik aan bekende irrationale bepaalde  
irreguliere (unstetige) waarden <sup>voor</sup> een functie geven,  
de waarden der onbekende irrationale. Blijven dan  
echter altijd nog bepaald door het stetigheidspostulaat.

(Continuat, p. 91) „L'irrationnel ne peut donc  
être qu'à priori, et indépendant de toute induction.“

Men bouwt, geheel onafhankelijk van elkaar op,  
de iib. dichte geheel en de onbekende irrationale  
punten. Men kan twee den bnd. groepen geven



verbond brengen, want van een element van de  
franchise groep etwa uitmaken, dat het tot een  
~~van~~ de eerste groep behoort.

(Contract prin. p. 94) In regel 13-20.

De intrinsieke definitie van perfectie in Menger  
(Contract l.c. p. 93 onder en p. 94 boven) gaat niet op.  
Ik kan niet zeggen: „Elke fundamenteel gebruik heeft  
een limiet; immers ik kan niet een <sup>(algemeen)</sup> fundamenteel  
gebruik beschrijven, want hij is nooit af; ik kan  
**het allen** beween van de enkele bekende fundam.  
mentaal gebruik, die ik op een vooraf gevestigd  
schaal (volgens of overal dicht) kan bouwen.

1) Dit woord  
heeft allen  
zijn voor Meng  
niet gevonden  
dualisme  
termen.

En ook kan ik niet zeggen: „Elke term A heeft tegen  
zich een en ander term B van ~~een~~ <sup>een</sup> ~~andere~~ <sup>andere</sup>  
~~andere term~~ minstens <sup>een</sup> term; anders dan in de zin  
voor een gedefinieerd ensemble, b.v. de iib. dichte Menger.  
Ik kan allen zeggen: Ik heb een welgedefinieerd (dus aftelbaar  
Menger, en meer of minder perfect; maar die <sup>(concrete)</sup> ~~gevoel~~ <sup>gedacht</sup>  
kan nooit gelijksoortig met de (bekende) oorspr. punten worden  
In het algemeen kan ik een ensemble groter dan w  
niet zeggen; hun elementen zijn niet definieerbaar; ik  
kan dus niet uitspreken van elke element.





144  
Het aantal wiskundige stellingen is o.a. ook een  
Menge, die aftelbaar is, maar nooit af.

De groep af  
de groep af  
gepostakend.

(int.)  
Het continuum als inderdaad dichte Menge met

zijn eigen gesloten punten is primitief, maar de arithmetische

hoofdbeweringen is niet, behalve de axioma's

van Heiberg of Burali-Forti, want hier ligt de

"Beweging" in de domein in elk geval ten grondslag.

Voor het stationaire continuum hebben we geen beweging

nodig; immers om een willekeurige afgesloten punt

te benaderen, werken we steeds met rijk in de kleinste

gepunten, maar dat is geen beweging in 't algemeen,

doch slechts gelijkwaardig deprecie van schaalstukken

voor eindelijk bepaalde rationale getallen

(Hoewel we hier niet zo's op bouwen)

Toch kunnen we ook met de definitie als limiet van

bewerkingen met rationale getallen (die niet de

theorie der getallen getallen onafh. v. continuum volgt)

maar dan moeten we opmerken, dat de rijk

dichte schaal in  $\mathbb{C}$  op allerlei wijzen als

getallenschaal kan worden opgevat  
(de getallenschaal is rijk in alle punten  
wegen distributie)

De wetten van de gewone logica (syllogisme enz.) zijn

in principe ~~onafhankelijk~~ onafhankelijk van de klassen, n.l.

eindige en aftelbare.

De groep af  
de groep af  
gepostakend.

(d.i. studiegevoel opbouw)

Kan ik met uit de wijzen opbouw van alle typen van 8, met behulp van  $T$  (zelfgevoel) en iib. dacht, laten zien, dat ik een veel typen krijg, als, wanneer ik met het iib. roll dicht gebruik? Kan ik de opbouw van dacht met tot een  $w$  maal herhaald keuren terug brengen? Staanlycht, wat er op  $\delta$  zegt, die ik verwacht iib. dicht mag maken.

oneffen van den formele groeiing; plus in kritiek!

alleen door dat verband kunnen die oorzaken, als niet onvrijwillig worden gedaakt!

Als ik sprak van de de Mogen aller enkel. georde typen van machtheft  $\delta$ ; moet ik mij eerst vragen, "kan ik dat denken?", en is het antwoord "ja" geweest, dan is het ook gelijke Drijs als een opbouw, baartypen volgens  $T$  of  $c$ . Zoo in dit geval: Orden de machtheft. als  $w$ ;  $w$  de eerste meer; de tweede er voor of er achter (2 keuren); de derde geeft 3 keuren voor planting en. Zoo binnende ik Logarithmiek tot een machtheft 1.2.3.4. ... =  $c$ .

~~... dat opbouw ...~~ Maar het is niet waar, dat men 200 (alle naast elkaar) ordetypen in  $\delta$  groeien;

hoe ver men ook voortgaat met het proces, nooit doch verschillen voortgang verschillen ordetypen ontstaan!

Maar dan komt er door dat wetten vooral worden geformuleerd. Maar dan komt er van het bewijs, dat men van alle wetten niet kan spreken. Wil men dus het antwoorden

(1) Bij het geven van. Kan ik de toevallig rekken laken, om, dat ik een naam verband met net als de deinstijf rekken. - Waar hier bestaat dat verband met; ik. Kan mij dus wel al de eindige rekken, naar met de oorspronkelijke rekken denken.

(2) Het is niet ook ben voort. signaal, nog nichts wel ik ontwikkelt het gevoel ordetypen.

als verzameling van wettens van voortgang definieren, dan  
 is zijn machtigheid niet meer  $2^{\circ}$ , en zelfs kan men  
 niet meer van zijn machtigheid spreken. Het wordt  
 dan een machtigheidsloos Dingken ding Dingken  
 $H$ , en  $e$  in  $f$ . Een ding  $e$ , dat slechts „gedachtelyk  
 af” kan worden gedacht. Als voortgang dan toch  
 men een bepaald denkbaar ding. Het zoo gedacht  
 continuum (soo real waarsch. Reussein in zijn tijd te versien  
 verhandeling ~~het~~ oprechte) samen  $e$ , en is heel  
 iets anders als  $e$ .

Reussein berijpt dus p. 140  $g$ , dat zijn Mengen  
 als wettens. Mengen  $\{e\}$ ; tenzij  $e$  Cantor had  
 bewezen dat die Mengen als onafgeheven <sup>(n.l. zelfs, als volgens  $e$  opgetuimd, nog onafgeheven)</sup> willen  
 $\{e\}$ ; maar ook op de wijze, dat hij als wettens  $e$   
~~is~~  $\{e\}$ . Het resultaat is dus alleen, dat de  
 wettens  $e$ . Maar dat spreekt van zelf;  
 alle „aftebben, maar steeds onafgeheven” Mengen  
 zijn equivalent.

Resultaat ~~van~~ ~~de~~ ~~zamen~~ kan men dit trouwen nauwkeurig  
 noemen. Immers welke  $e$  blijft ~~voor de Equivalentie~~  
 over ~~voor onafgeheven~~ Mengen? Geve  $A$ ; elke onafgeheven  $A$  is  
 aftebben op  $B$ ; en elke onafgeheven  $B$  is aftebbbaar  
 op  $A$ . Hieruit volgt direct onder ander bedops, dat  
 $A$  en  $B$  equivalent kunnen worden opgevat.

Het Peirce'sche Equivalent-bewijs heeft geen zin, als het niet meteen het middel geeft, om de equivalentie werkelijk aan te geven. (op te bouwen.) Immers de  $M_{\infty} > \delta_0$  is niet af te denken. Kan ik dus de equivalentie niet aangeven, dan zou ik te moeten denken als steunpunt te bestaan (onbetreft voor ons), maar de  $M_{\infty}$  zelf bestaat niet, want dus de equivalentie.

Die ontbrekendheid van het bewijs zal zich hierin toonen, dat er nooit een toepassing op werkelijk problemen rondal kunnen worden gemaakt.

Beschouw de miskenak als deuk. L. of brenningheid; de fysica en techniek als daad brenningheid.

Ik kan ik niet spreken van alle gevallen T, daarom kan ik wel een groep definiëren, die alle gedefinieerde groepen van T bevat, maar bovendien nog wat anders, n.l. C.

~~Ik kan niet spreken van alle gevallen T, daarom kan ik wel een groep definiëren, die alle gedefinieerde groepen van T bevat, maar bovendien nog wat anders, n.l. C. Het is niet mogelijk om te zeggen dat de groepen van T alle gedefinieerde groepen van T bevatten, want dat is niet waar. Het is niet mogelijk om te zeggen dat de groepen van T alle gedefinieerde groepen van T bevatten, want dat is niet waar.~~

Maar dat geldt niet voor de  $M_{\infty}$  of Peirce'sche, als welke,  $M_{\infty}$  is niet af te denken, (wel als metten  $M_{\infty}$ , da is er in e bevak.)

Waarom is er niet meer bekend als de  $M_{\infty}$  met de  $\delta_0$  is, of het is een van de  $\delta_0$  over het  $\delta_0$ , want die is niet op welke wijze is het met  $\delta_0$  af te maken.

De Peirce'sche equivalent-bewijs kan ik niet spreken van alle gevallen T, daarom kan ik wel een groep definiëren, die alle gedefinieerde groepen van T bevat, maar bovendien nog wat anders, n.l. C.





~~...~~ De + bewerking over het gebied ~~...~~ en de ~~...~~ bewerking over het gebied ~~...~~ zijn geheel identiek.

(Contra p. 110 zie!). La définition nominale des nombres entiers de M. Russell permet d'établir leur existence (Mais, ulfoal bestaan v, dan toekening in heten toepassing op grandens!)

Heel ~~...~~ <sup>komt door het handelsovereenkomst, en het "wanneer" met "leven" de aanleiding</sup> ~~...~~ is zaken naar verhouding relaties; dit hier: naar van zelfgevoel relaties.

De postulaten in Cantor's Voor de "grandens" loop geheel parallel met de opbouw daarvan als rationale schaal, en de grenspunt is van

De Onafhankelijkheit in Hilbert's Peacock is niet zo te verstaan, dat elke groep der axioma's een bestaan heeft met onafhankelijk der andere; immers reeds in hun ~~...~~ symbolen (termen) vooronderstelt men sommige axioma's de vorige. Maar wel is steeds elke volgende axioma van de vorige onafhankelijk.

Contra p. 110. Omin! dat komt van het willess loochenen der intuïtie! <sup>gewraakt</sup> ~~...~~ <sup>wordt</sup> ~~...~~ <sup>aan te</sup> ~~...~~ <sup>willen</sup>



De aksiomatiseerde onderzochtingen hebben eigenlijk alleen zin, om voorzaf-  
 te waarschuwen, dat een nieuw opbouw niet zal lukken  
 (Maar dat heeft alleen zin, als leidende in de voor-bewijzing  
 niet als ~~BT~~ <sup>Of ook om te wijzen, dat juist, als bij Kingen, diegenen, die</sup>  
~~stimulans~~ <sup>ingewend, die dit soort woord te gebruiken, dat het</sup>  
~~...~~

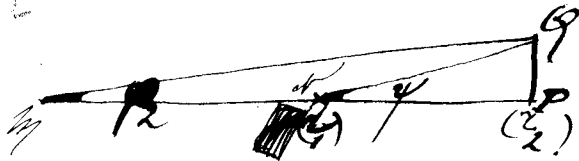
Al is het in een ygen vlak (Punktmengen) lastig  
 de ~~...~~ cirkels om een punt en de bewegingsgroep  
 om dat punt (Wilber M. A.) te definiëren,  
 niet mogelijk is het, als we van die cirkels en  
 hun stralen uitgaan, en ander die Punktmengen  
 het vlak verlaten.

Wat is nu het begrip van de homogenen ~~...~~  
 vorm van Poincaré, waarom wordt die uitgekozen in  
 de algemeen homogen vorm van Poincaré - Wilber?  
 (kan nu ook: inhoud klein felt de Encl. metkunde en  
 is die eenmaal aangekomen, dan kunnen we als stralen

Uitkomst  
 waarscht. in  
 wegen oahis  
 de mindes;  
 mischien is de  
 enige homog. in  
 punten, die homogen  
 heit geeft in Poincaré  
 of Poincaré.  
 Voor opp. in om rechte  
 gelikt die ~~...~~  
 voor, omdat ze voor  
 een rechte zelf gelikt.  
 een, toch niet, maar  
 wel is het bevestigend  
 p(r) = c. Of de opp. is  
 door de voorwaarde,  
 dat p = c een  
 geodetische lijn  
 moet zijn.

na de cirkels naar de projectieve lijnen; die staan da-  
~~...~~  
 loodrecht op de cirkels, en het boog element heeft de  
 vorm  $\sqrt{dr^2 + f(r)^2} dr$ . We gaan nu zoeken, aan welke  
 voorwaarden de  $f(r)$  moet voldoen voor "vrije bewegelijkheid".  
 Daartoe zoeken we eerst de algemeen ygl. der geodetische  
 lijnen door variatie met een  $\frac{dq}{dr} = \frac{c}{f(r)\sqrt{f(r)^2 - c^2}}$

Hieruit:  $ds = \frac{f(r)^2}{c} dq$ . ~~...~~  $\frac{d^2s}{dq^2} = -f'(r)$   
 $dq = \frac{c}{f(r)^2} ds$  ~~...~~  $dr = \sqrt{1 - \frac{c^2}{f(r)^2}} ds$



Ja nu legt goddelijke l'gn. v'g,  
die een klein haak maakt met

den straal  $MP$ . dan is  $c$  een klein; en

$$\psi = \frac{f'(r_2) c}{f(r_2)} = f'(r_2) \frac{c}{f(r_2)^2} = \frac{c}{f(r_2)}$$

$$\text{Vanda: } \psi_2 = c \int_{r_2}^{\infty} \frac{dr}{f(r)^2} = c \int_{r_2}^{\infty} \frac{dr}{f(r)^2}$$

$$PQ = c f(r_2) \int_{r_2}^{\infty} \frac{dr}{f(r)^2}$$

Van de homogeniteit maken:

$$PQ = \psi f(r_2 - c)$$

$$\text{Of: } f(r_2 - c) = f(r_2) f'(r_2) \int_{r_2}^{\infty} \frac{dr}{f(r)^2} \quad (p.)$$

~~... is een klein waarde, dan:~~

$$\int_{r_2}^{\infty} \frac{dr}{f(r)^2} = \frac{f(r_2 - c)}{f(r_2) f'(r_2)} = \frac{f(r_2 - c)}{f(r_2) f'(r_2)}$$

~~$$\int_{r_2}^{\infty} \frac{dr}{f(r)^2} = \frac{f(r_2 - c)}{f(r_2) f'(r_2)} = \frac{f(r_2 - c)}{f(r_2) f'(r_2)}$$~~

~~$$\int_{r_2}^{\infty} \frac{dr}{f(r)^2} = \frac{f(r_2 - c)}{f(r_2) f'(r_2)} = \frac{f(r_2 - c)}{f(r_2) f'(r_2)}$$~~

$$\text{da } \int_{r_2}^{\infty} \frac{dr}{f(r)^2} = \frac{1}{f'(r_2)} - \frac{c}{f'(r_2)} \frac{f''(r_2)}{f'(r_2)} + \frac{c^2}{2 f'(r_2)^2} \frac{f'''(r_2)}{f'(r_2)} - \dots$$

$$\int_{r_2}^{\infty} \frac{dr}{f(r)^2} = \frac{1}{f'(r_2)} - \frac{c}{f'(r_2)} \frac{f''(r_2)}{f'(r_2)} + \frac{c^2}{2 f'(r_2)^2} \frac{f'''(r_2)}{f'(r_2)} - \dots$$

~~$$\int_{r_2}^{\infty} \frac{dr}{f(r)^2} = \frac{c}{f'(r_2)} \left\{ \frac{f''(r_2)}{f'(r_2)} - \frac{f''(r_2)}{f'(r_2)} \right\} = \frac{f''(r_2) - f''(r_2)}{f'(r_2) f'(r_2)}$$~~

Maar ook:  $\int_{r_2}^{\infty} \frac{dr}{f(r)^2} = \frac{f(r_2 - c)}{f(r_2) f'(r_2)}$ . Uit beide volgt:

$$f(x_2 - \epsilon) = f'(x_2) f(x_2) - f''(x_2) f(x_2) \quad (1)$$

*Wanneer niet tel. van:  $f'(0) = 0$ ;  $f''(0) = 1$ , immers  $f(x) = e^x$*

~~Wanneer niet tel. van:  $f'(0) = 0$ ;  $f''(0) = 1$ , immers  $f(x) = e^x$~~

~~$$f''(x_2) f(x_2) = f''(0) f(x_2) + f'''(0) f(x_2) - f''(0) f(x_2)$$~~

Stel in (1)  $\epsilon = \epsilon$ , dan komt:

$$f(x_2) - \epsilon f'(x_2) = f(x_2) + \epsilon f''(0) f(x_2) - \epsilon f'(x_2) \quad (3)$$

uit (3) volgt:  ~~$f''(0) = 0$~~

Differentieer (1) naar  $\epsilon$ :

$$f'(x_2 - \epsilon) = f'(x_2) f'(x_2) - f''(x_2) f(x_2) \quad (2)$$

Stel nu in  $\epsilon = -\epsilon$ , dan komt:

~~$$f'(x_2) - f''(x_2) \epsilon = f''(0) f(x_2) + \epsilon f'''(0) f(x_2) - f''(0) f(x_2) - \epsilon f'''(0) f(x_2)$$~~

$$f''(x_2) = f'''(0) f(x_2) \text{ Stel } f'''(0) = a, \text{ dan}$$

geldt dus voor  $f$  de diff. vgl.

$$\frac{d^2 f}{dx^2} = a f$$

*3 groepen*

n.l.  $f = c_1 \sin(\alpha x + c_2)$  (I)  $f = c_1 (x + c_2)$  (II).  $f = c_1 \sinh(\alpha x + c_2)$  (III)

Wegens  $f(0) = 0$  en  $f'(0) = 1$ , wordt dit:

$$f = \frac{1}{\alpha} \sin \alpha x \text{ (I)} \quad f = x \text{ (II)} \quad f = \frac{1}{\alpha} \sinh \alpha x \text{ (III)},$$

en dan drie of losingen blijven ook allemaal (p) te voldoen  
 en ook aan den eisch, waar het hogste q-mit laag m is, maar  
 onder een hoek wordt

Op te brengen dient slechts allen de projectie van een punt  $p$  op een lijn  $l$  te vinden, maar  $f$

multimedialen als ~~in~~ in de projectieven of axionatisch; ~~vanzelf~~   
 Sprekend schijnt er niet te weten. In dien zin heeft de   
 Russell in zijn Fundamentele nog gelijk.



(Volgorde Freischauf p. 112) De ontwikkelingen der vorige paragrafen's kunnen ook direct worden afgeleid uit de formule voor kromtemaat, die voor  $ds^2 = dr^2 + m^2 dr^2$  geldt:

$$k = -\frac{1}{m} \frac{d^2 m}{dr^2}, \text{ en nu moet } k \text{ constant zijn;}$$

waarmee direct volgt  $m = k \sin \frac{r}{k}$ .

De opbouw van een groep <sup>(1)</sup> schijnt niet gemakkelijker te zijn; het is inderdaad mechanisch daarvoor schijnt wellicht het gebruik van apparatus D bevatten waaraan in de gewone methode de groepen worden afgeleid. In zal dus zelden direct mogelijk zijn. <sup>De groepen zijn ook heel impliciet</sup>

(1) Over de groepen der lineaire differentiaalvergelijkingen met variabele coëfficiënten.

(2) Over de beweging van een groep b.v.

(3) Een zijn zijn. In de afleidingen, vooral in de afleidingen, dat er nog een andere methode mogelijk is, die de afleidingen vereenvoudigt.

Maar ook, die het ~~de~~ systeem tegen het systeem verduidelijkt, want het is niet alleen een middel om de

~~de~~ methode van de groepen te verduidelijken, maar ook om de oorspronkelijke methode te verduidelijken en te verbeteren.

De grondslagen der methode zijn een wiskundig vraagstuk, die der ~~de~~ rekenen en schilvaanwijsen (wat die zijn instructief).

De Van der Waerden's in orde met achteraf (Cantorian p. 140) <sup>(last Vahen dat het)</sup> invoert, zou allen in hebben, als er een ketting van methode van axioma 1-13 mogelijk was anders, dan juist op die orde gegruond.

Met symbolische logica zal waarschijnlijk wel zijn aan te komen, dat het <sup>met behulp van de methode van Cantorian is te stellen</sup> ~~met behulp van de methode van Cantorian is te stellen~~ ~~met behulp van de methode van Cantorian is te stellen~~

28-1

Ik kan erst spreken over die Philozofie, die betrekking  
 de vermitselykingstaad der menschen, voorzover die bestaat  
 in de wisbeude (welk betrekking heeft op een vermitselykingstaad<sup>(1)</sup>)  
 daad is, wat de ommekeer betreft, zijn het philozoffieren  
 gans en niet is: hetgeen niet is te vermitselen met 25  
 zinnen: ik betrek de categoryen aan anderen, wat by hem  
 ondersoeking hebben en geen ander materiaal, dan  
 te hebben in zichzelf.), en daarvoor ik er een deel  
 en Mannouy wisbeude duidelijkheid vragende, was  
zij beny zich alleen op dat gebied. Daarna  
 kan ik spreken over de plaats van de wijsbeude  
 in de wisbeude, en daarover is niet anders dan  
 my te spreek, of leeren te zwygen.

(1) door zand  
 dat het ander  
 schied wordt  
 vastgehouden

pag. 154 wil Couturat den schyn geven, alsof  
 de dualiteit eenmaal duidelijk wordt door de logische

de logis hier bouwen niet, meens (hem symbolisystem  
 in oppien van hun taal aaning, eenvoudige instatuties,  
 alles behalve ingewikkeld), maar gezien de eenvoudige dat  
 der wisbeude door elkaar en vertoon de door aan aan aan  
 gekomen nieuwe combinatie, die zoals ingewikkeld  
trout.

(1) splitsing van  
 beeld in de taal  
 door de taal

(Cout. p. 150 p. 2<sup>de</sup> al.) Als of hi hier niet feitelijk moet





~~Waarlijk~~ Want het praktisch doel, de wijsheid is;  
 (consequentie) ~~consequentie~~ (consequentie)  
 in zwaarte beheld combinaties, die over geheel de kennis  
 zien (helbaar of niet) a.l. de herkenbaarheid van een plaats te  
 binden aan een taal van een school (in of 'mending'), die school te herleiden op  
 en andere letter herkenbare scholen en de kennis der helbaarheid van ~~de mens~~  
 stung te groen of herkenbaarheid (ik zie te eldte, niet 100%, ik reageer op het artikel 46, maar  
 go ~~de~~ herkenbaarheid (Hilbert, die het groenst ~~zijn~~); daarbij komt de in de wetenschap  
 g ~~de~~ het weten van allerlei (mathematische), die door relaties

(1) ~~problemen~~  
 (2) hulpgevoelens,  
 hypothetische  
 dingen, die  
 het systeem van  
 versch. school  
 als centraal  
 school behouden

met andere scholen het mogelijk maken in de meeste  
 (de praktijk)  
 grootheden en scholen te construeren, wanneer by  
 in onder reeds bekend is.

By den beschouwingen is de verwachting het niet gering  
 intellectueel doordacht zijn, van de in twee te  
 stemmingen onderaan ik zieker.

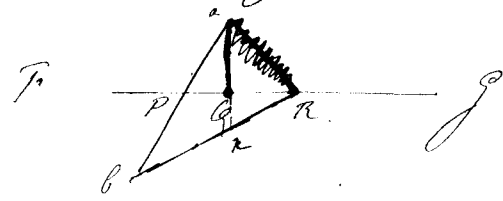
De calke goriein van je gaat moet je niet onderaan,  
 maar gebruiken en aflezen maar dat laatste  
 niet na onderaan, maar door je ervan af te lezen.

~~De calke goriein van je gaat moet je niet onderaan, maar gebruiken en aflezen maar dat laatste niet na onderaan, maar door je ervan af te lezen.~~

~~... (overstruck text) ...~~

Metasoma 16 (Cont. p. 167) heeft de afbeelding, de  
 ruimte tot 3 dimensies D bepalen. Want verder is het  
 zelf heraanhang met het analoge 2-dim. asoma, en dat  
 volgt uit de asoma's 13 en 14.

De asoma's gesteld noemt hier de ontknoeten  $T, Q$ , in  $Q$  en  $R$ ,



en stel  $Q$  tussen  $P$  en  $R$ .  
 (andere voorl:  $P$  tussen  $Q$  en  $R$ .)  
 isochone  $\Delta$  a  $BR$ , en pas altyd  
 13 toe.  $P$  ligt tussen a en b.  
 " " " "  $P$  en  $R$ ,  
 dan ontstaat a  $Q$  het segment  $BR$ .

Maar dat moet zijn het punt  $x$ , het snijpunt van  $a$  en  $b$  en  $BR$ .  
 Dus  $x$  tussen  $P$  en  $R$ , dus  $bx$  ontstaat  $T$   $Q$  met.

En dat een lijn door  $T$   $Q$   $R$  of  $Q$  en of  $bx$  moet  
 onder  $Q$  ligt hiermit, ~~dat~~ dat het vlak, waartoe de lijn behoort  
 bestaat uit  $P(a) + P(b) + (ax)P + (bx)P$ .

~~... (overstruck text) ...~~

65  
[Mechanis van axioma 13. (Boekert p. 164) Als ik a overeenig  
met alle punten van  $bc$ , zou ik voor al die punten ad  
nog kunnen kiezen twee of twee projectieve segmenten.  
Het axioma zegt nu, dat ik voor al die paren de  
analoge moet kiezen. [Maar of nu 14 onafh. is van 13, ?]

Causaliteit in het leven is de zondige splitsing in  
twee van een eenheid, opdat op een der deelen de  
Begeerte door het intellect, kunnen werken.

Causaliteit in de wetenschap is een ~~in tegenstelling~~  
~~af splitsing in een systeem in tweeën~~  
van opgebouwd systemen, tot een nieuw systeem; het  
woord betekent hier niets, dan het ~~principe~~ "relatie  
onder meer".

Vakken is de wet, die de representatie der levenswijzen  
bevat binnen de congruenten om.

In de hyperbolische meetkunde hebben 2 versch.  
punten in  $\infty$  omringelen geen bepaalde maat.  
(zoals in de Euclidische), alleen in betrekking tot een 3<sup>de</sup>  
gegeven punt of "einde".

(M.T. 57)  
De Euclidische reukning van Hilbert is de juiste structuur  
van Schoen (Math. Ann. 55.)

Een rationalistische onderzaking naar de grondslagen is een nieuw  
leids beginsel; ze steunt in haar gang op den Satz vom Widerspruch.

~~Wetmatigheden~~ <sup>collatiewetmatigheden</sup>  
Het hulpmiddel is eijdelijk de oplosning van elk wiskundig vraagstuk,  
men heeft gebouwd de physische hypothese, en gebruikt die als beperking

der <sup>dooring</sup> mogelijke nieuwe gebouwen; welke beperking men  
~~toegesproken op het~~ <sup>toegesproken op het</sup> ~~gevoelkundig systeem, waaraan~~ <sup>gevoelkundig systeem, waaraan</sup> ~~gebonden~~ <sup>gebonden</sup> ~~wordt~~ <sup>wordt</sup>

den, in de praktijk als middel tot voorstellen gebruikt. Maar  
juist dat voorstellen (het is i. handelen zonder leed te ondergaan)  
is het, wat de wereld heeft bedruwen, en de menschen heeft  
baas gemaakt. [ Maar ook: die de menschen in twyfel van  
kunnen en machteloosheid tot de eijdelijkheid in combinatie van de  
ziel van alle zijn en bestaan heeft gemaakt. ]

Die Satz vom Widerspruch heeft twee verschillende zinnen:  
1° In het leven: Twee partebindingen totaen tegen elkaars <sup>aan de hand of bevestiging</sup> <sup>en dwingen zoo elkaars</sup> <sup>ontwikkeling</sup>  
allereerst te ontspannen is door diepere inleering van <sup>een</sup>  
eeniging.

2° In de wiskunde: Er staat een gebouwen, met de elementen  
waaraan ik een nieuw gebouwen in het oude wil bouwen,  
en dan werkt ik open, dat het niet gaat.

2  
Zimmers de <sup>opstellingen</sup> ~~opstellingen~~ ~~van~~ ~~de~~ ~~opz.~~ ~~van~~ ~~∞~~  
aldus te beschouwen:  $PQ$  en  $QR$  zijn met elkaars getrans-  
lateerd, als  $P$  om  $Q$  is gepieplet naar  $R$ . Maar  $PQ$  en  $R$  is (als  
 $PT = 2 \times PQ$ ), als  $T$  is ~~om~~ <sup>om</sup>  $S$  en  $P$  om  $R$  gepieplet  
het hulpmiddel geeft.





Het was alleen gelukkig, zichzelf. <sup>De menschen zijn in</sup>  
 dood, <sup>of die menschen in, het is een</sup> ~~dat is~~ een verkeer <sup>of de menschen</sup> ~~in~~  
 intellect; maar het is de moraal van de wereld,  
 de lieve bevestiging, zichzelf niet te mogen zijn.

Je kunt iemand niet ~~beten~~ overleggen, dan door  
 hem gelijk te geven.


Het zijn (vandaan intellect) van Paradise was  
~~een~~ universele vermindering; de Heer van Mamell  
 daarentegen is een val, want afgegraven in Fibrofol.

Klein recht (M. A. 55) In de Mathematische getal  
 is keimen Königsweg; juist daarom is het te verordelen.

Scherp geloof (M. A. 55) met, dat Pappus is afge  
 leden met vlakke assen (dus ook onder het punt,  
 congruentie - aanhangel daarvan van de Heer) van  
 het parallelogram.

De sterke toepassing van het recht - (M. A. 55)  
 is dit keimige nochtan; waar de intuïtie te zwak wordt  
 om het gebouwd te zetten; zoó ~~de~~ <sup>de</sup> ~~men~~ <sup>men</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> het recht  
 spoor. Maar het is overigens ten oock de grondlagen  
 van de vier kanten in die logica te willen gaan zoeken.



Hilbert (p. 68-72) Het zal wel genoeg zijn, hier voor  
"en punt en een lijn <sup>die</sup> zich resp. parallelle lijnen op te  
stellen (Vollst. pag. 101  § 33.)

Hilbert (Ers. 7) bij het opbouwen van de logica,  
gebruikt steeds logica (zoft b.v. telkens: En ook,  
zamen...).

(ibid.) Hij zegt heelmaal, dat zijn laatste  
ook tekenen zijn. Of mag hierin de intentie helpen, om de laatste  
[te plaatsen? Hoorn is dus bij de plaatsingsdaad?]

Het principe der inductie is niet, dat: "als  
stelt, geldt voor 1 en voor  $n+1$  als voor  $n$ , dan  
voor elk getal", maar de mogelijkheid, om  
niet en gelijksoortig ding altijd door herhaald  
te denken, dus ook gebouwen, dus ook en  
poging om te bouwen, die bij elk getal op  
nieuw zijn naar staat door de Satz vom  
Widerspruch.

De Hilbertsche logica is een hol gebouw van een  
schil van getalende steensoorten, waarbij bij  
de authenticiteit der getalende getallen (inductie inductie)  
schil van fund gebruikt; maar dat niet

6.) ~~Adaptation~~ - Kan bewijzen, dat ook maar eenigermate verbe-  
handeld ~~is~~ over reeds bekende en bekende  
systemen. Misschien gebruikt hij sommige  
principes <sup>in</sup> te weten principes <sup>die</sup> hier niet, maar aan de  
andere kant heeft hij <sup>aan</sup> ook een markt over  
de gebieden, waarop die principes hoorn  
te worden toegepast.

↓  
En de gewone mens heeft wel zijn band  
met het leven.

~~Misschien, dat hij ook enige systemen heeft  
gebruikt, maar is, nog niet veel, maar de  
mathematische methoden heeft enige principieel  
veranderingen, maar de van onderscheid. De  
gewone mens, die hij niet probeert met zijn systeem  
te bouwen, dat ook niet is verstaal, het  
deft.~~

De manier, waarop hij ~~komt~~ aan de Pussalschen  
paradise ontsoept, komt, <sup>geheel</sup> buiten zijn logica  
om, hiervoor niet, dat hij allen sprekt over een  
klasse van reeds <sup>opbouwde</sup> ~~gebouwde~~ dingen.

~~Wat is de manier, waarop Pussalschen  
zijn systeem heeft, en het is niet~~

De replaas van Hilbert, met het opgebruiken;  
maar waarom dan niet met de instructie? ~~...~~  
Dat opgebruiken als niet gebruikt heeft met het instructief bewijs verband  
gebruikt tusschen maken.

Het logisch betyken der logische wetten heeft zin,  
in zoverre  $\mathcal{P}$  wil bestuderen en controleren, hoe  
andere logisch zijn.

Vele dingen, die later wettelijke voorontzagen staken, zijn in  $\mathcal{P}$   
Begin met onwil begrepen. (waarschijnlijk in zoverre alleen  
is op te leiden, dat het zinnen instinkt voorontzagen  
als verwording <sup>in het keuzen</sup> voelst). Maar zelfs dat is met  
de logica van Hilbert niet het geval.

200 zijn, dat  
alle wettelijke  
afleidingen met  
een dergel. premisse  
persoonlijk is,  
maar op, en niet is,  
dan een in  $\mathcal{P}$   
dingen.

Hij bouwt niet op de logica en rekent, maar het  
stellen systemen op van  $\mathcal{P}$  (als toets van de logica's en onaf-  
hangelijke, gebruikte  $\mathcal{P}$  zijn op basis de logica (sylogisme  
in het algemeen  $\mathcal{P}$  stelling  $\mathcal{P}$ ),  $\mathcal{P}$  rekent (welken industrie)  
Het anders  $\mathcal{P}$  is als rekent  $\mathcal{P}$  <sup>zijn</sup> ~~...~~ <sup>...</sup>  
symbool de heel wijskunde al bekend; en gebouwd  
rijmestungr logische redeneringen, om ons te overtuigen,  
dat hij op den goeden weg is.

(1) en voorblijft  
aan een effect  
bare, steeds  
onafgehe  $\mathcal{P}$ .

En zou dus alleen als ander, dan gelijk zijn overblijven,  
dat het systeem gemakkelijk de logica van andere  $\mathcal{P}$  ~~...~~ <sup>...</sup>  
en deze behouden. Maar dan moet het een nieuw  
wiskundige taal worden, die  $\mathcal{P}$  is, om als taal reeds



In het leven — en vooral in de filosofie, die het leven is,  
 in een wiskundig dus logisch systeem order te brengen — is  
 alle „uitgesproken“ <sup>(a en b)</sup> stelling en aanschouwing (aangeteld met  
 en geplaatst in 2 aanschouwingen, die beide kunnen voortbrengen  
 zoo, dat het conglomeraat niet meer als een verzameling  
 van e kan worden gezien. Zoo is het met alle  
 „uitgesproken“ waarheden en ook moraal waardeningen en  
 geboden.

W.E. 1)

Wij hebben allen miskenning met ops wat af uit over de elementen (d. z. vaste stoffen) zelf  
 zander kunnen hebben opgebouwd; daarom trachten we daarop alle physische te herleiden.

Alle statige functies zijn derhalve, want ze zijn als de kans,  
 rij van e te zien. In de natuur denken we ze overal te  
 lyk; en ook allen op die voorwaarde gelden de wetten der  
 waarschijnlijkheidsrekening. (Poisson)

De anal. diff. vgl. der 2<sup>de</sup> orde (kracht ~~anal.~~ anal. van stand, en stand  
 van kracht afhankelijk) zou nog een niet. anal. begrip te  
 bestaan, waartoe dan ook niet. anal. verder studeeren zoude  
 volgen.

2  
2

Heeft de moleculair hypothese iets te maken met niet.  
 functies? (Poisson, men zegt wel, slechts zulke combinaties met  
 de grootheden „discontin.“ te vermen, dat over nieuwe analytische  
 functies voor den dag komen. Dat de aard der functies in f een  
 klein gebied gaat veranderen, doet er niets aan af, of  
 die aard blijft analytisch, (zoo gaud) ik zie in f onvoldoende klein  
 als wiskundig zegt gaud  
 dat veranderen.

3)



er bij opdrag als metafysische kansen bron, die overigens  
evenals de waarsch. rek. is gegrond op ons mitbeweten. ~~W~~  
~~Wel weten~~ ~~Hand~~ ~~alle~~ ~~Eind~~ ~~dat~~ ~~aan~~ ~~stels~~ ~~van~~  
~~aan~~ ~~dit~~ ~~is~~ ~~de~~ ~~toestand~~, ~~met~~ ~~verschillende~~ ~~voortgang~~  
Want al kunnen wij althans met onze wetten en afgeleide  
analyse Meyer construeren; <sup>in</sup> de natuur, d.i. het  
mitbeweten, d.i. het andere van ons eigen verstandelijk begrip  
(het anderzinnige begrip over de bezaling over verstandelijk begrip)  
~~juist~~ ~~is~~ ~~de~~ ~~co~~ ~~terminiteit~~, waarin  
wij onze schalen construeren, en waarin wij met onze  
schalen vooral wetten kunnen leggen als we willen.  
Het terugvergelijken kunnen wij allen beheersen  
met onze co-terminiteit ~~to~~ ~~post~~ ~~te~~ ~~leuning~~ ~~van~~ ~~elk~~ ~~zijn~~ ~~diff~~ ~~ferent~~.  
Weliswaar kan de functie voor wij met de schalen  
en geheel anders beaardigd co-terminiteit vertaan, dan  
voor het zeer kleinere tusschen.

De ruimte heb ik te bestrouwen, niet als 3-dim.  
<sup>maar dan door middel van de 3-dim. geordete groep.</sup>  
groothed; maar als ording van een dim. groothed.  
Wat het idee van groothed is in zichzelf in ~~de~~ ~~tijd~~ ~~de~~  
~~is~~ ~~een~~ ~~dimensionaal~~.

Het meeste van het bouwen is dat het in zichzelf  
Blijft en actieve. Om het gebouwen een ester was op

wiskunde van de 2<sup>de</sup> orde te beschrijven (met behulp van logica als leidlijn)  
is analoog te beschouwen evenals axiomatiche onderzoekingen,  
die niet bouwen, maar logica drijven op zichzelf.

De dieren, die „door onderzanding leren“, zijn het eerste  
stadium van het hogere van de wiskunde in de stang  
met de natuur. Het is het interesse bij het aan de natuur  
van wat is vandaag gedrag; door het afgeven van een  
deel krijgt men de vastbaarheid, het bij herhaling te  
vullen zijn, de lichte terugkeerbaarheid in de andere middelen

(1) Herinnering is dus  
alles behalve primair  
Herinnering moet dropp  
is toch primair? Nu,  
want daar is de kern  
nering van moment, maar  
niet de iets onderscheiden  
„worden men.“ (worden men,  
is dus secundair en niet  
primair als bij Boland.)

offenring, zoo gaud die nog eens als middel (al kenne, thoren),  
Herinnering door associatie. [Het is in herhaald die, kan  
natuurlijk te ook in oordel zijn, d.w.z. een afgevoerd  
van eenige partreiningen en daaraan kunnen wij  
delen bij de herhalingsverband zijn; over herhalig slaat  
op het gelyk te gelyken]. Het eerste stadium is,  
dat ~~het is het~~ hele klankrijen  
herhaald worden, en door middel daarvan getallen.  
Getallen zonder hulp uit drukking van klankrijen  
worden niet licht herhaald, als in groote dan  
vrij zijn.)

(2) waardoor men in de  
herinnering als iets  
gewant aanstaats  
vast legt de relatien  
in gelykheid van aantal  
van of minder van de  
beweaten hoeveelheid  
tot alle moglyke  
andere hoeveelheden.

(1914 B. 39)  
Schur heeft aangetoond, dat als de groep axion's  
zijn vervuld, altyd door invoering van ideale elementen



Het ellipsisch vlak is te voltooien.

(hier)
(maakt)

Men bedenkt, dat een proj. vlak met rechte lijnen binnen een willekeurige conveex sittaal (n. l. een opp. van de bereikbare punten) iets anders is, dan een binnen een kegelomeer. (Binnen verschillende ellipsen is het rechte sittaal hetzelfde.) Men kan zelfs de graad van een kromme <sup>(sittaal)</sup> beschouwen als een maat voor het bedrag van de opp. van rechte lijnen (want hieruit volgt dat de bereikbaarheid op de rechte lijnen is.)

De "oprichting" der proj. methode van Russell bestaat allen in het overnemen der symbolische eischen zoo helder mogelijk en het hoogst eenvoudige lettersysteem vormen.

Als je handelt van handgrepen, dan kan dat zijn, van de rechte inhoud, die je ~~in~~ <sup>in</sup> de macht van de vers. handgrepen wordt gevonden en je zou kan worden aan-gevoerd; of ook van de filen inhoud, het pleisier, om die macht van de categorieën te handhaven, en er alles, dat de hoogte en diepte dingen toe, in te vagen (zo zou te kunnen bekijken, dat ze niet laten "zeggen.")

3  
 Onder welke voorwaarden volgt het groep begrip

de relatieve verschillen beaantwoordt van de elementen der groep? Voor de Bewegingsgroep heeft Hilbert dat aangehouden.

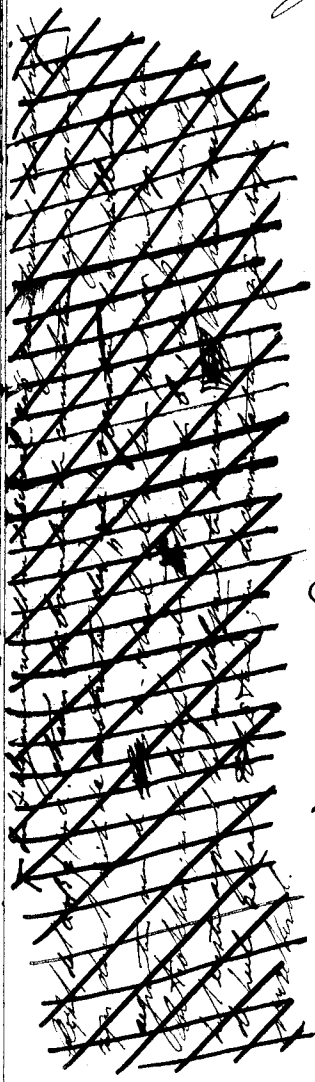
De theorie van Hilbert heeft ten eerste <sup>(volgens Liu niet eens)</sup> welke groep uit de projectieve groep moet worden gekozen voor de meetkunde.

De eerste Bewegingsgroep, waaraan de optelling moet worden afgeleid. Men moet een enkelvoudige verandering (defin. de operatie "+ a")

Daarvoor is een schaal van eenheden bepaald. Dit volgt uit de assen. g.f., dat, als  $b + b = a$ ; dat dan de operatie "+ b" tweemaal herhaald, moet geven "+ a". M.a.w.

de schaal door de operatie "+ b" bepaald, ligt op de assen. Enkel is het halfpunt in het 2<sup>e</sup> vak dat nu later "+ a" is, want het is  $a + b = (b + b) + b = b + (b + b) = b + a$ . Dus volgt uit de assen. g.f. de commut. en dan nog in elke tussenruimte van die a-schaal een punt.

De laatste komt het met de assen van een optel. bewegingsgroep overeen met de assen van een i.v. lichte schaal. ~~Analogie voor vermenigvuldiging.~~ ~~Men kan de operatie als opt. of vermenigvuldigen beschouwen; maar bij de laatste beschikking dankt ik in elk geval de schaal van 2 punten open (versch. eindpunten,  $-\infty$  en  $+\infty$ ); bij de optelling kan ik ook problemen denken. (de beide in verschillende eindpunten laten samen vallen.)~~



een ~~aan~~ <sup>conform</sup> transform. <sup>van</sup> ~~een~~ <sup>groep</sup> ~~van~~ <sup>met 2 dubbelp.</sup> ~~van~~ <sup>met 2 dubbelp.</sup>  
 Het ~~aan~~ <sup>aan</sup> ~~operatie~~ <sup>operatie</sup> ~~van~~ <sup>van</sup> ~~een~~ <sup>een</sup> ~~groep~~ <sup>groep</sup> ~~van~~ <sup>van</sup> ~~200~~ <sup>200</sup>, dat steeds  
 alleen de punten in 7 omliggende dubbelpunten zijn, dan moet  
 het zijn een <sup>gewone</sup> ~~aan~~ <sup>aan</sup> ~~op~~ <sup>op</sup> ~~tel~~ <sup>tel</sup> ~~transformatie~~ <sup>transformatie</sup>

~~Het is niet mogelijk om een conform  
 transformatie te vinden die alle  
 punten van een rechte lijn op een  
 rechte lijn afbeeldt. Dit kan  
 worden bewezen door te nemen  
 dat een conform transformatie  
 altijd een Möbiustransformatie  
 is. Deze zijn niet afbeeldend  
 van rechte lijnen op rechte lijnen.  
 Het is wel mogelijk om een  
 conform transformatie te vinden  
 die een rechte lijn op een  
 cirkel afbeeldt. Dit kan  
 worden bewezen door te nemen  
 dat een conform transformatie  
 altijd een Möbiustransformatie  
 is. Deze zijn afbeeldend  
 van rechte lijnen op cirkels.~~

Het punt  
 wordt hieraan  
 willikening  
 in komen

Luitjes kan door combinati met  $x_2 = -x_1$  worden  
 tussen groep met dezelfde dubbelpunten ~~van~~  
~~van~~ (teramen nog een enkel groep, waar alleen het  
 (welk wordt de parameter wordt bevestigd)

Het neem in een 2<sup>de</sup> groep met een dubbelpunt in 7 omliggende  
 "navigatie" noem, en die ik wil, dat met tel eerste groep  
 samen een tweedelige groep zal vormen. Neem dus  $a(x+b)^{1/2}$   
 ik weet dan, dat  $f$  is een steeds ~~steigende~~ <sup>steigende</sup> functie; heeft  
 hij dan niet daarom een diff. quotient? Neem dat in  
 elk geval aan, dan moet  $f_a(x+\epsilon) \approx f_a(x) + \epsilon f'_a(x)$ , zijn  
 van de vorm  $f(x) + h$ .

~~Het is niet mogelijk om een conform  
 transformatie te vinden die alle  
 punten van een rechte lijn op een  
 rechte lijn afbeeldt. Dit kan  
 worden bewezen door te nemen  
 dat een conform transformatie  
 altijd een Möbiustransformatie  
 is. Deze zijn niet afbeeldend  
 van rechte lijnen op rechte lijnen.  
 Het is wel mogelijk om een  
 conform transformatie te vinden  
 die een rechte lijn op een  
 cirkel afbeeldt. Dit kan  
 worden bewezen door te nemen  
 dat een conform transformatie  
 altijd een Möbiustransformatie  
 is. Deze zijn afbeeldend  
 van rechte lijnen op cirkels.~~

(1) De uniciteit...  
hebben een  
weg niet kunnen

(p. 11) ~~...~~ is voldaan, als

$$\Gamma \text{ Dan } f_0(x) \equiv bx, \text{ en } f_0(x+a) = f_0(x) + ab.$$

+ in l. v. d. vorm  
p. 22

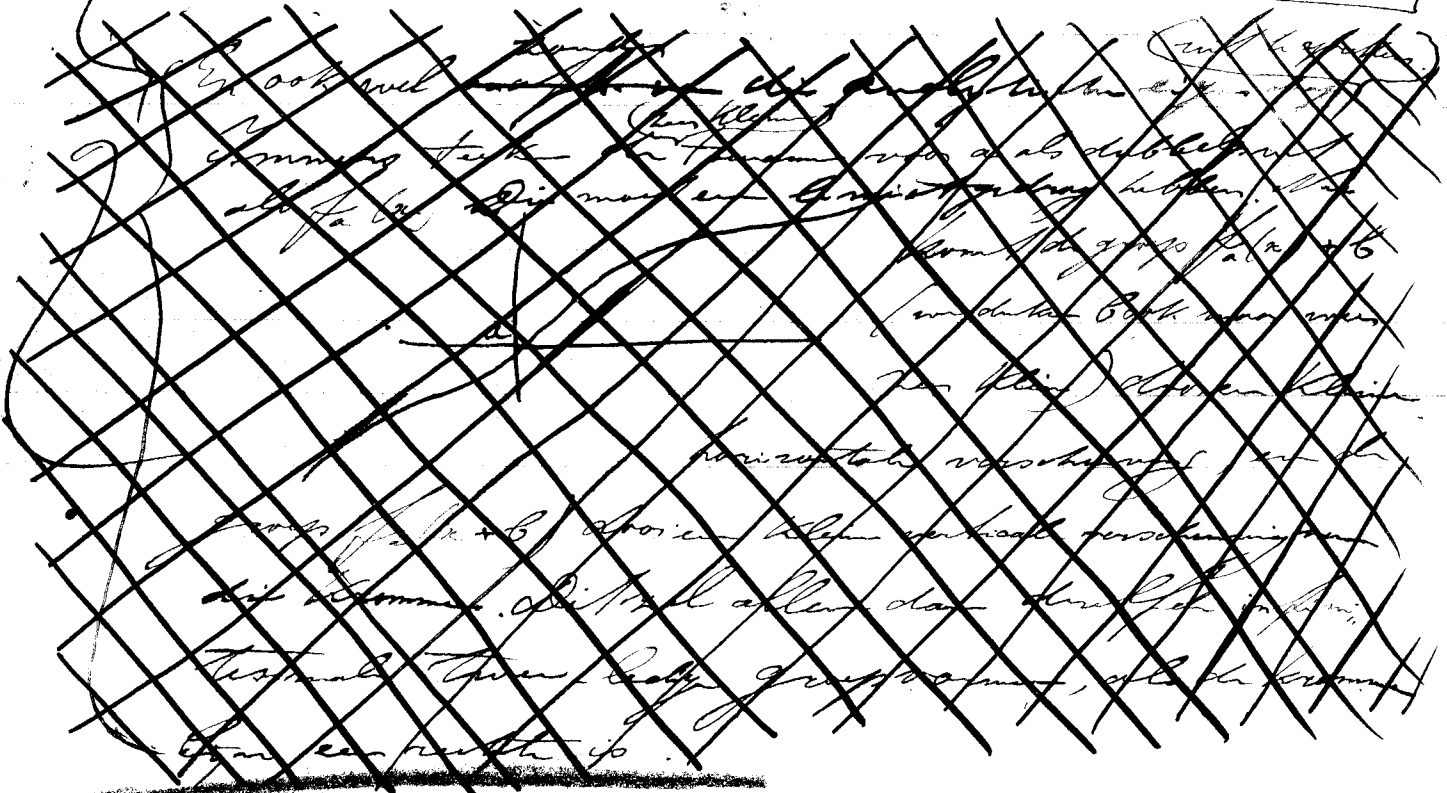
~~...~~ is een constante en de operatief  
is de gewone vermenigvuldiging. Het kan bij door de groep een



lets worden dat, dan door de eis van de distributieve  
eigenschap. De tweede groep komt voort uit, als  $f_0(x) \equiv \log(x+1)$ .

$$\text{alzo is } f_0(x+a) = \frac{f_0(x)}{ca} + a.$$

ook de tweede groep geeft door combinatie met  
 $x_2 = \frac{1}{x_1}$  een nieuwe groep met dezelfde dubbelpunten.  
Deze twee groepen vormen een enkel groep, waarvan  
het relatieve die parameter is verduidelijkt.



En ook wel... als dubbelpunten...  
Dit maakt...  
horizontale verschuiving...  
de groep...  
Dit is alles dat...  
testen...  
een rechte is.

De...  
van...  
van...  
van...

De vraag (voor de uniciteits...)  
Kromme, die de aanwijzing bij de abscis...  
die achtereenvolgens met elk punt P...  
Krommen... dat voor het platte vlak...  
van...  
van...  
van...

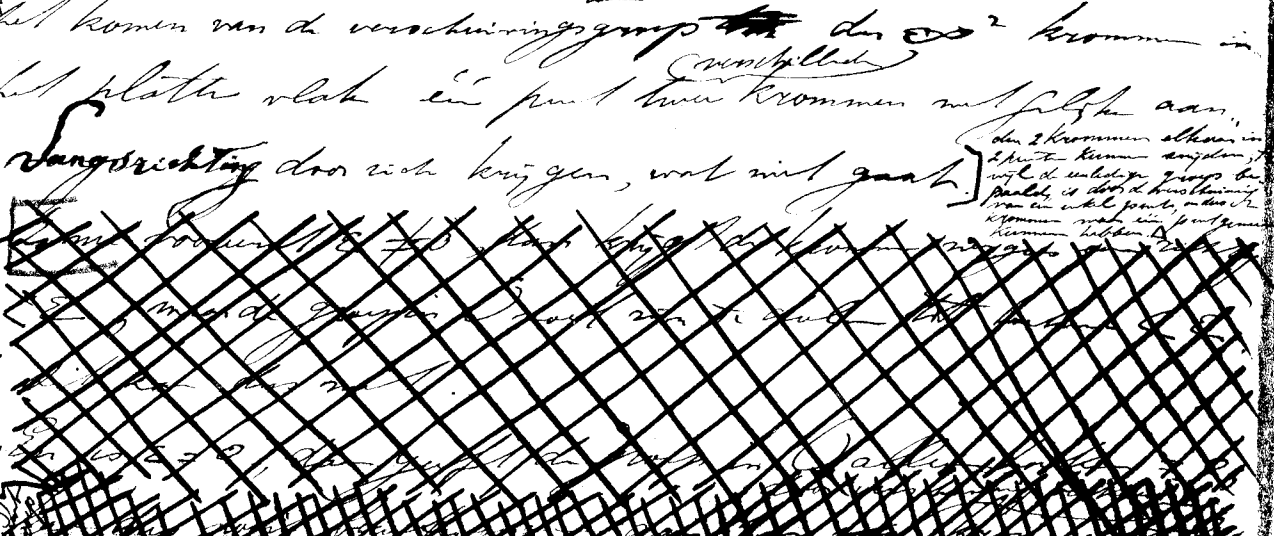
De...  
van...  
van...  
van...

Het boek is niet meer bij den keizer, te beschouwen en gebied te geven. Deeltijp. nu en de comp. eent.  
groepen waartussen de andere geen (comp. in plukke. heft, in die die eerste groep als op het groep te  
nemen.

in recht invariant is. De vraag is nu: hoe moet de groep krommen  
wordt ook op het gebied van groepen, en van de transformatie, die in de  
groepen gelykheid, opdat de in O komen krommen en groepen  
als we de verdrachten als abscissanamen aantijken.) Het loep  
symmetrisch, als het geen rechte lyn is. Zimmers vooruut  
van O in de richting  
naar het diff. gebiedt altyd toemenen. Want anders zou het  
het komen van de verschijningsgroep ~~de~~ dus ~~de~~ krommen in  
het platte vlak en punt twee krommen met zelf aan,  
Vangrichting door zich krijgen, wat niet gaat.

Handwritten notes on the left margin, partially obscured by a large scribble.

△ Over  
niet diff.  
nemen  
200, heb de  
stelsel van x, y, z  
niet loonen.  
Handwritten notes on the left margin.



Handwritten notes on the left margin, partially obscured by a large scribble.

Twee de in variabelen  
verschijnings g. l.  
die de groep  
fa(x) + b  
maken = fa(x+b)

Handwritten notes on the left margin, partially obscured by a large scribble.

Intusschen heb ik nu het gebied ~~van~~ ~~het~~ ~~gebied~~ ~~van~~ ~~het~~ ~~gebied~~  
~~stelsel~~ ~~van~~ ~~de~~ ~~groepen~~ ~~van~~ ~~de~~ ~~groepen~~ ~~van~~ ~~de~~ ~~groepen~~  
wel zoo loopen:  
by - 0 ~~wat~~ ~~is~~ ~~de~~ ~~groep~~  
niet, we maek de voor  
zwin krommen y = f(x) hebben;  
 $f(f(x)+x) = f(x+a) + b$ ; of:  $f'(f(x)+x) = f'(x+a)$

en in plaats van de infinitesimale theorie moet de enige soort de zijn.

[dit links en ongeveer 11 X-10 heeft]

En hieraan voldoet de reële geverende functie  $f(x) = \log(e^x + b)$

Opstelling en vermenigvuldiging zijn geheel bepaald als: continue eindige groep op een "Spektrum".  
 In het algemeen is de algebra die tot de niet-triviale "algebraïsche" in hoogste instelling "methodisch" gebouwd.  
 De vermenigvuldiging (begleit den zinn in den Formaten) en oorspronkelijk.  
 De vermenigvuldiging is traditioneel: daarom kunnen pas gebouwd kinderen haar al in hun vader. Empirisch vragen zij haar dan later in de reis terug.  
 Het leeren zinn, is leren geraden nemen met de partialiteit en van.

Opstelling gedefinieerd als de eindige, continue groep.  
 Van een tweede groep, die er een twee ledige groep van vormt, moet  $\int \frac{dQ_1}{dx} - Q_2 \frac{dQ_1}{dx} = \frac{dQ_1}{dx} (Q_1 + Q_2)$ , maar  $Q_1 = a$  (const), dus  $\frac{dQ_2}{dx} = p + q Q_2$   
 $\frac{dQ_2}{dx} - q Q_2 = p$   
 Oplos:  $Q_2 = e^{qx} ( \int p e^{-qx} dx + c )$   
 Van  $q = 0$ :  $Q_2 = px + c$   
 Van  $p = 0$  wordt de transi:  $Q_2 = e^{qx}$   
 Ook bekend:  $\frac{dQ_2}{dx} = p + q Q_2$   
 $\frac{d(p + q Q_2)}{dx} = q(p + q Q_2)$   
 Maar met  $Q_2 = e^{qx}$  is  $\frac{dQ_2}{dx} = q Q_2$  en  $\frac{d(p + q Q_2)}{dx} = q(p + q Q_2)$  is niet op te lossen; immers het kan te worden op  $q$  van ons te nemen, dat  $q = 0$ . Maar de hypotesen in de

Wij's begrepen kan niet triviale kindig in elkaar zitten, want dan was het slechts een deel der vermenigvuldiging  
 Van het differentieëren kan  $y$  van  $y$  maar  $x$  (triviale) grootheden in de theorie) kan ik niet oplossen; immers ik kan te worden op  $q$  van ons te nemen, dat  $q = 0$ . Maar de hypotesen in de



Schur: Mathem. Annalen 27; 55; 39; 18;

Poincaré: L'enseignement mathém. t. 6. 1904 p. 257.

Schröder: Nova Acta d. Leop. Carol. Acad. d. Nat. Bd. 71.  
Jahresber. Bd 5. S. 11.

The Monitor, October 1898. S. 44.

P. Borel: Jahresber. XIV "Die Theorie der Zahlen"  
(Capit. u. d. Zusammenhang problem).  
A. Korselt: ibid. "Über die Grundlagen der Arithmetik."

Hardy: Quarterly Journal of Math. 1903. P. 27

Huntington: Transactions of the American Math. Society. 1902.

Hölder: Sächsisch Berichte 1901. (253.)

Jürgens: Jahresber. Bd. 7.

Klein: Neuere Geometrie. (Vortrag am Lie.)

Enriques: Rendicanti Palermo. XII (1898.)

Le Roy: Revue de mathématiques 1905, 1901.

Cipolla: Periodico di Matematiche, anno XX, serie 3, vol. II.

Frischauf: Elemente der Absoluten Geometrie p. 125

Klein: Math. Ann. 4; 6; 7; 17.

Mach: Erkenntnis und Lernen.

Klein: Ein lauges Programm.

Poincaré: Bull. de la Soc. Math. Bd 15.

Pasch: Math. Ann. 32.