

(IV)

~~de~~ "Wahrscheinlichkeitsrechnung" in Math. Ann.
 is "bly" het de ruimte gevormd door het stellen
 (willekeurige) van 3 in plaats van 1 opvolgingen,
 verbanden in de afstelbare hoeveelheid.
 Maar die opv. verbanden zijn de generering der hoeveelh., door de hoeveelh. zelf.

de generering der (van 1/2)

Wag. de Jaan: waarom is elke door 2 punten bepaalde
 kromme van een het vlak opvallende schaars
 steeds te beschouwen als minimaalvlak en
 in het geval minimaalvlak (er zijn waar schijnt te
 twee stude verschieden in het reëlelement, want
 alleen de eerste afplaat optreedt; maar
 boven dien raakt namelijk nog veel andere,
 waarin ook de hoogen af geliden optreden.

Wel, dat het niet uitkomt
 steeds in de punt. willekeurige;
 die het onderprobleem de
 var. uitwijking is.

Het axioma der beweging van Hilbert is: bij elkaar
 gelijk punten blyven bij elke beweging & bij
 elkaar.

Er zijn er goedkeure vlakken in T_3 , dan weten
 (want met elk punt in S^2 omvat) met
 3 parameters.

Men moet te bewijzen zijn, dat als die S^3
 vlakken bundels gevormd lijken (zoodat
 er maar S^2 in pl. van S^3 ontg. lijken), dat
 we dan de projectieve ruimte hebben.

W is in de een Recht, wat schraamt hij niet voor zijn wijskunde!

Later kunnen dan volgens Scherff 19. 4. 36 ideale elementen worden toegevoegd. Voor die inwerking van de beschrijving van een gebied van een vorm hebben.

(D. gevolgen van de stelling van Desargues op de projectieve stellingen is nog niet, dat het subalgebroedische vlakken in de 3 parameters lineair is, maar alleen dat de wijzen van Verknüpfung binnen het beabochte gebied van de "Chaklen" raum" dezelfde is, als van het lineaire systeem binnen een zeker gebied, maar daarmede een gebied kan de functie natuurlijk zeer goed en ander verloop hebben.)

Op de wijzen van getalleninvocering van Klein wordt worden de punten der geometrie en type, lyke de representeerde stellen en opgevoerd, en dan blyken de representeerde punten binnen het gebied lineair in de parameters, immers als parameters te hebben de coördinaten van een lineair vgl. in de coördinaten.

Van al de subalgebroedische punten en lijnen binnen een conische kromme blyken allen die, welke een 2e graads kromme tot bepaling hebben, in verband over te brengen door een groep. (infinite.)
Wat het is onmogelyk, dat een projectieve transformatie een gesloten kromme in verband overvoert of het moet een tweedig raads kromme zijn. (vgl. Klein en Klein Math. Ann. 4; Lehr. III. Theora pag. 107 en 108.)

Welke redenering zijn die van een naaien jang
 die de klok heeft hooren luiden, en met alle
 geweld ook nu wil praten, en zoo het naaien
 Gewang
 van Standpunt, zonder verdere ontwikkeling d. i.
 reiniging, jaak verdwijnt.

Je heeft iets eerst te reinigen, als je het eerst
 veel maakt. dus is beter, helemaal geen wis,
 kunde te doen, dan achteraf, nietteveel je
 wis kunde te reinigen.

Bedenk, dat er niet de minste aanleiding
 is, om de onwaan men aan kleine deeltjes van
 Euclidische reinitie — de stoom b.v.
 ook als, Euclidisch aan de w.z. ook aan de groep te laten
houden.

Teen noemenswaardige
 toets en niet-Euclidisch
 of en andere
 groepen, groepen
 van hebben.

Maak je met behulp van de tygenpost helder
 in je denken en Theorie in twielf, dan had
 die toch allichte grieppige jaads de waart, zoals
 ook b.v. het "geniale" — man Knouijer — argumenten
 C. - stoom van Van 't Hoff.

Daar een bejurd steeds een vande ^{van} af
 freuning is, kun je allen in vande af freuning
 in ~~in vande~~ in vanden op der menschen ~~lezen~~
 dus opvrien matien. ^{Handelbaar titel is afgeleid,}
^{de wiskunde is er ook een voorbeeld van.}

Paedagogische?

Paedagogische "weten schap is zulke, die geen reiniging
 maar allen maal voor het gewang derden
 heeft.

rust

gerangen denken?

~~Alle punten van het vlak, zoo ook de afstanden, hebben
 zich kan naar het loodvlak van de
 projectie hien, men zij den afk. ook $\sqrt{x^2 + y^2}$
 van ellipsen, enz.~~

~~De potentiaal van magnetische \vec{E} is
 in de vorm van een vectorveld \vec{E} in
 het elliptisch vlak:
 $\frac{1}{r} \cdot \frac{d}{dr} (r \cdot \frac{d\vec{E}}{dr}) = 0$ (9)
 De formule blijft gelden voor de
 elliptische \vec{E}~~

De grondformule der potentiaal in de Eucli-
 dische R_3 is: $\int \frac{(\nabla^2 u) d\tau}{r} = 4\pi u$ (differetiaal vermenig-
 v. met ∇^2 geeft een scalar, maar, kan ∇^2 een
 scalaroperatie, ook
 voor de quaternion stellen.)
 En hieruit, als men $\nabla u = v$ stelt:
 ~~$\int \frac{(\nabla v) d\tau}{r} = 4\pi u$ I~~
 $\nabla \int \frac{(\nabla v) d\tau}{r} = 4\pi v$ II

Hierin is u een willekeurige quaternion, ^{quaternion}
 maar ook v een willekeurige quaternion; want
 een quaternion is een potentiaalquater-
 nion aan te wijzen. (de potentiaal van een
 scalar is de $\frac{1}{r}$, uitgedrukt door een
 scalar als $\frac{4\pi x}{r}$ beschouwd.)

Het is nu de vraag waarom de formules I en II
 overgaan in de elliptische ruimte.

Resultaat van de Maxwell'sche gest. theorie

De inductieve vector \vec{v} is te splitsen in V_1 met alleen diverg. en V_2 met alleen rotatie.

Beide componenten zijn af te leiden uit $\nabla \cdot \vec{v} = \rho$

$$V_1 = \nabla \int \frac{(\nabla \cdot \vec{v})}{r} d\tau$$

$$V_2 = \nabla \int \frac{(\nabla \times \vec{v})}{r} d\tau$$

V_1 is dus te beschouwen als voortgebracht door scalar-agens, ^(waardoor bepaald is en) waarvan om de distributie geheel willkürig in de ruimte mag worden aangenomen, tenzij ^(dat bij) nauwer toezien benodigd, dat er evenwel pos. als neg. scalar-agens moet zijn; het agens blijft dus aanwijzen \vec{v} in den vorm van magneten. De elementaire vector distributie voor V_1 (de willkürige V_1 is dan een willkürige ruimte-integraal er van) is dus de potentiaal van een elementaire magnet. (in de Eul. R_3 mag dit echter gesplitst worden voor de betekenis in de potentiaal der beide polen.)

V_2 is dus te beschouwen als voortgebracht door vector-agens, ^(waardoor het bepaald is en) waarvan de distributie alleen aan de flux-eigenschap te voldoen. Als elementaire agens, ^(waaraan de willkürige V_2 een ^{geheel} willkürige ruimte-integraal moet zijn) moet hier dus worden genomen een zeer klein gelote vector-eigens. En het willkürige agens blijft aanwijzen \vec{v} in den vorm van willkürig verdelde elektrische stroomen.

Voor de elliptische ruimte blijft de willekeurige vector distributie beschouwd als een ruimte in het vlak van de potentiaal van een elementaire magnet en van een elementaire stroomlijn.

[De operator $\nabla = i \frac{d}{dx} + j \frac{d}{dy} + k \frac{d}{dz}$ kan natuurlijk voor elke punt A ^{waar} 3 andere onder loodrecht assen onderstellen. Bovendien in de Eucl. ruimte kan de distributie der assenrichtingen dus ~~ook~~ willekeurig worden aangegeven.

Wij kunnen dan dus een goed systeem in elk punt A der 3 lijnen, rechts wendend, met de 3 oord. assen in den oorsprong.

[In de Euclidische ruimte kan het veld van het elementaire stroomlijn voor het rekenen worden opgebouwd uit dat van rechte stroom elementen; maar zo'n veld van een stroomelement is onafhankelijk / overigens heeft het in de heel ruimte rotatie; een ^{gegeven} vector distributie als rotatievector is dus wel gemakkelijker te splitsen in velden van ^{rotatie} elem. stroomlijnen - daartoe hebben we maar op de rotatie van den rotatievector - maar niet van ^{rotatie} stroomelementen, die voor de Eucl. ruimte toevallig heel licht gaaf; van den zelfden aard en aard, als de splitsing van het veld ~~dat~~ van magnet in die van stroomlijnen.

eerst onderzoeken
volgende pag.

[Stelling Ook in de elliptische ruimte is de rotatievector $\nabla \times \mathbf{v}$ (bij een vector distrib. ∇)

Bewijs. Het volgende bewijs is geldig voor elke R_3 onafh. van de kromming, zelfs strekken: neem een willekeurige platte oppervlakte en bepaal $\int \nabla \cdot \mathbf{v}$ op oppervlakte naar buiten. Men is $\int \nabla \cdot \mathbf{v} =$ de integr. van ∇ langs den omtrek van dO . Maar de omtrekken der elementen en evenwijdige integralen van ∇ door langs overmisten elkaar over het gehele oppervlakte. Derhalve $\int \nabla \cdot \mathbf{v} dO = 0$.

[Het veld van het elem. stroompunt zal ook in de ell. ruimte waarsch. hetzelfde zijn als van een dubbelpunt.

En de splitsing van een distributie in velden van veld stroomelementen kun je pas opschrijven, als je die in velden van stroomlijnen al hebt opgeschreven.

[Want dat veld van een stroomelement heeft overal rotatie; de kan dus niet door rotatievector van het resultaat veld in een punt niets besluiten omtrent het stroomelement in dat punt. Immers de rotatievector daar zal splitsat worden in verschillende rotatievectors, hoewel bij de verschil lende componenende velden. Het eigen veld van een stroomelement is feitelijk goed besprekend een veld van een ~~...~~ een rechte stroomlijnen distributie van eindelijk stroomen.

Van mijn bewijs van de hoofdst. des rekenen de kan Wamouy heeft zijn dat het te veel nog in twiëf is, en in de "Mathematische Logica" geen plaats heeft.

Het is de bedoeling van de...
 P...
 6
 Het is de bedoeling van de...
 P...
 6

Mijn bewijs gaat er overigens van uit, dat de
 uitstelbaarheid van de... - reeds, inductie - uitbreiden
 is. Dit nu heeft geen zin in het systeem van
 Mannow, maar wel in het mijne, dat allen
 hoewel... die opgebouwd worden, kent, het
 zij door aftellen, hetzij door inductie.

Grondslagen der wisbeude rekenen is de nuancering
 met. Enkel. Theorie met; slechts met breiding
 van de centralisatie - en samen v. d. informatie
 van het rekenwerk.

[Voer nu als slecht voor de potentiaal der ell.
 ruimte het dubbelpunt in, dan slecht dat niet
 direct in de kennis voorkomt, dat het veld van
 een lijn van dubbelpunt alleen afhankelijk
 is van de uitbreiding van die lijn, niet van de
 gevolgde weg.

Wel wordt dat in het toezicht als een als
 elementen nemen de verschillende agenten (dieren, planten)
 punten, waarvan met het contraire ~~agenten~~ agenten
 in een willekeurige vast punt (b.v. den oorsprong)
 al die invloedige agenten in \mathcal{O} hebben de el.
 baan op). Het potentiaal element wordt dan

een magnet met een der polen in den oorsprong
 en dat veld is een functie van de sterkte en de
 plaats der andere pool (buiten C), dat is van de
 divergentie distributie der gegeven veld distributie

Daar de hullebanen altijd maar in elliptische
 banen om elkaar heen bewegen, "niet dooreen van
 elkaar weg kunnen" schijnt te verklaren te zijn
 uit de elliptische ruimte.
 Lorentz' gravitatie theorie komt met de elliptische
 ruimte opstelling direct te voorschijn.

Tandels nabewijzen
 de herenging van
 centralisatie

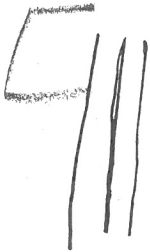
Het centraliseren van een fantasmie haar bemachtigen
 tegen, door haar betrekkelijkheid, gelijkbenigheid met
 haar verschillend gaande polen tegenstellingen, en
 daardoor ook weer haar van uitspokenheid te zien.

Maar het is altijd maar een product der factor, dat
 centraliserend wordt. Het centraliseren is altijd ten
 opzichte van een enigzinsheid, en product met opoffering
 van veel aspecten der factorie.

Maak en maaktranchaudin is a precisi figuren,
~~...~~ Daarom bestaat het
 als "opbouw" der prof. meth. als meng geometrie van
 bevoor.

De opstelling van de zinnen (van haar punten) sprekt
 in de meningen
 fantasmie, immers ~~...~~ zij de 2 de aspecten
 gelijkberechtigten, worden op precies althoefn wgen affleide, als
 ik de 2 segmenten van de basislijn verwijder.

Als we niet spreken over de continuïteit van de
 appellaten, wat het zinnigste is)
 De eenige manier, om de perfecte Menge "op
 te bouwen" (want toch verischt ^{Menge} \mathbb{R}), zal
 wel zijn volgens Cantor M. Ann. 46 pag 400.



Een meer algemene classificering van de getallen (in
 'algemeen transcendent) aan te geven op grond
 van die Cantorsche formale? De gewone transcendent
 en reële getallen, als π , e^2 , $\sqrt{2}$ enz. zijn ver-
 stantelijk in dit systeem slechts een bijzonder
 en niet van de een vastste volgens deze nomenclatuur.

En ook zou de best nog meer getallen ^{tussen ? de ?} tussen de
 Cantorsche getallen kunnen aannemen; maar allen
 is dat voorloopig niet noodig voor het rekenen.



Bij de projectieve meetkunde zal men wel in ^(d.i. de bewegingsmeetkunde) \mathbb{R}
 de rationale getallen. Bij de metrische komt de
 irrationaliteit slechts tot den tweeden graad,
 (alhoewel het reëlen.)

~~De continuïteit ^(ook in een dimensie) is vereischt voor de meting, met
 een draagkracht van.
 Met andere woorden, er is de meting in het eindimensionale
 continue, en dan de betekenis van het eindimensionale
 op het eindimensionale, want althans de afmeting is ook
 het eindimensionale. maar in het algemeen is het~~

Ik kan niet spreken van jichte Grundannahmen tot defin.
 v. d. afgevoelbaarheid. Ik kan alleen nemen de
^{Man diep onderscheidenlyk althet en vanden voor bepaalde punten van uitspansel}
limiet van de getallen lichamen van verschill. graad
 De defin. v. Wahl der bestijtheid kunnen men
 nemen als experimenteel eigenschap v. h. continuum.

Of kan ik de beweging ook in de rationalis veldtoe uit,
 voren, zonder dat de raadlijnen en de funct. kegelvormen
 (als als dubbelvoudige optreden dus rationaal worden; en
 de dubbelvoudig ^{aanvullende hoeken} constant met alg. anders
 dan als ideale elementen optreden?

~~Ik denk inderdaad, dat dat "bleef" ook zijn
 is, ook juist, met dit betrekking tot de
 van het toch niet op te bouwen, zonder het endige
 van de termen te helpen. Daarom gaat met
 alle die functies oprecht, al zijn dat ook maar en
 klein deel van alle mogelijke functies, om allerlei
 toepassingen te kunnen beschouwen, ook als
 werkt men zo ver niet tot de meest algemeen
 functies~~

~~Want het is niet inderdaad continuum dan in rondes be-
 help van functies met verder meeta worden, en
 het is help van de termen, ongetuigd op de algemeen
 hokke betrekking en volmen" vooral met de hoek tegen me
 een heel andere tusschen opgevoerd te worden hetzelfde
 blijft of welke halfphilosophisch is verschillend met de termen~~

De afkomstige ^{schone} werd ingevoerd als (x da + 4 op) in de 2e fase.
 vord. 2 en 4. Dit is de eenvoudigste wijze van
 opbouw van de Euclidische methode.

~~De afkomstige werd ingevoerd als (x da + 4 op) in de 2e fase.
 vord. 2 en 4. Dit is de eenvoudigste wijze van
 opbouw van de Euclidische methode.~~

~~De afkomstige werd ingevoerd als (x da + 4 op) in de 2e fase.
 vord. 2 en 4. Dit is de eenvoudigste wijze van
 opbouw van de Euclidische methode.~~

Daar spreken allen is het samen houden van
 elkan ders wil, ^{Endes} gericht op de buitenwereld,
 kan ook de wiskunde allen handelen over de
 mitwerende wereld, en de grondlagen der wis-
 kundes zijn in meer-contrasten van de wiskun-
 dige actie op de buitenwereld (ten slotte geheel
 in de binnenkamer geconcentreerd in een „gesteld
 systeem van entities, geabstraherd uit de buiten-
 wereld.“)

~~Het is niet mogelijk om volkomen juist
 op de vraag waarop de lezer het gevoel
 in de mathematische taal, dat hij die taal
 die het alleen zelf kan worden op
 de taal.~~

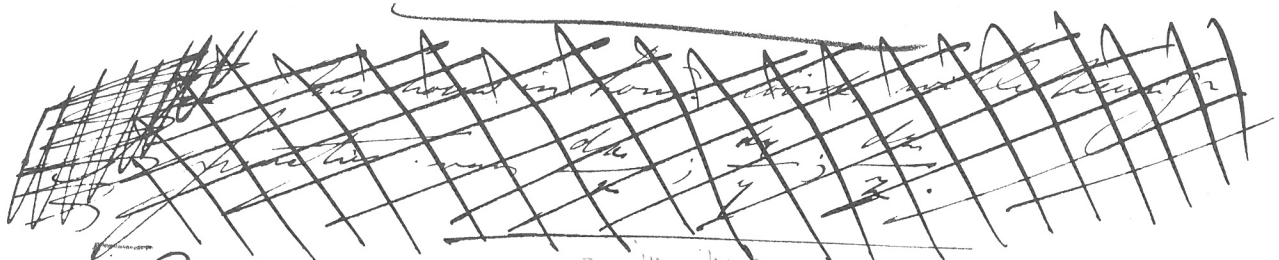
Men moet ^{weigeren} weigeren, wie kende \mathcal{A} doen. Men
 kan het eenmaal zomaar is, moet men toch
 weigeren, dan tweede stap te doen,
 n. l. de mathem. logica.

later
 geschreven?

Het is niet mogelijk om volkomen juist
 op de vraag waarop de lezer het gevoel
 in de mathematische taal, dat hij die taal
 die het alleen zelf kan worden op
 de taal.

Het is niet mogelijk om volkomen juist
 op de vraag waarop de lezer het gevoel
 in de mathematische taal, dat hij die taal
 die het alleen zelf kan worden op
 de taal.

to zake — ; de wettende zake is een empirische
 wetenschap, en diens axioma's kunnen worden geana-
 lyserend, immers ook: ik bouw haar in in de menschen. wettende.
 (als anders dan de meetkunde is de quasi-geometrische
 samen vattig van menschen-voorale wettende: die
 is natuurlijk een a priori's isch.)



de bol met ^{straal?} ∞ str. in ⁱⁿ ^{hijp} ^{hijp} meetkunde heeft
 een Eucl. meetkunde; dit moet te samen
 natuurlijk worden met bol heeft per se volkomen, in elke
 soort van meetkunde

Hebben op een gegeven projectief tweedde
 grondopp. de punten bepaalden projectie
 verhoudingen? ~~Waarom?~~
~~Waarom?~~
~~Waarom?~~

Wettende zake
 kan niet anders
 van Eucl. dan juist
 gevonden; de beginnend
 slechts als bij de beschouwing
 daarvan wordt het als bij
 de zake. ~~Wettende zake~~
 daarom werd de logische
 woordsystem wel juist.

Ik kan niet samen vattend spreken over alle
 punten van een re. lijn, en daarvan dinjen, eigenschappen
 zeggen; ik kan alleen voortvond punten vorm
 als een continuums, maar dan gegeven ik re.

opgebouwd;
 dan je grondheer
 nu dan je dat
 de laatste op
 vattig de juist
 is.

redeneermethode
 een redeneermethode in de grondslag is juist; by
~~de andere bij~~
~~de andere bij~~ was onjuist. by was ~~de andere~~
~~de andere bij~~ juist; dit ook juist
~~de andere bij~~ voor een voorbeeld geven. ~~de andere bij~~
 In de eigenschappen grondslag "re" ~~de andere bij~~
 aan gevormd stalt, maar feitelijk zijn er niet de laatste

18

(die ik heb opgelezen)
Een "Mengen" kan niet aan een deel van zichzelf
"aankleeden" zijn. Hieruit volgt de grondrijps regel der
rekenkunde.

(Zie ook Am. 59. 2) Hoe loopt hij hem dat, zoo is
Bewijzing of interpretatie of aanduiden.

Als ^{pendanten?} prestaties van Meer de Wamoyngtische
grondslagen en de interne verhoudingen.

(Alles ^{ziende} ~~ziet~~ als ^{komend} ~~komt~~ uit de waan van een
Staat hierd, waar dan het telken ontstaat; ~~dit~~

Holland niet dat analoog maar als iets ^{physisch}
geschiedends, niet iets ^{metaphysisch}.

(Dedekind Was sind? 84) Dit komt daar weer over
"Abbildung" ⁱⁿ ~~in~~ algemeen, zonder over de
(en of ^{of} ~~of~~ ^{inwendig} ~~inwendig~~ ^{van is op gegeven})

Ja, over de
mogelijkheid
al van. Er is
toes en ^{bestaan} ~~bestaan~~
van ^{verwijzing} ~~verwijzing~~.

zijn daarvan iets toe te lichten. Het geheel
groot krijgt pas zin, als er voorbeelden komen;
maar dan dien ik die voorbeelden primair aan
te brengen, en mag u niet definiëren met
de hulp der voorafgaande "grote theorie".

gaat het niet, om de \mathbb{R}_0 van Dedekind te definiëren, als $M/A, A', A''$ — \mathbb{R} en aftel.
Kan overtuigend van afbeeldingen f en?
dan sprekt van zelf dat \mathbb{R}_0 ^{ind} ~~ind~~ ^{reëel} ~~reëel~~ is ^{afgebild} ~~afgebild~~;
~~immers zij \mathbb{R} binn \mathbb{R}_0 dan \mathbb{R} ^{ligt} ~~ligt~~ ⁱⁿ \mathbb{R}_0 ^(\mathbb{R})~~
~~dan immers zij \mathbb{R} binn \mathbb{R}_0 binn \mathbb{R} , dan is \mathbb{R} binn \mathbb{R} ^(\mathbb{R}), dus~~
~~ook binn \mathbb{R} .~~

In dieren zijn de ten andere paarden, "middens taal" tusschen menschen en planten.

In men abstract-wiskundige heeft den veel wiskundiger noodig, dan den Technicus; den den wiskundigen zoo heeft elke verder ontwikkelde fase noodig het paradijs op hen, die nog de logie fase overzichten, en bij dwingel hen daartoe, omdat bij hen kan worden ~~de wiskundige~~ (beveel mlayen was.)

Het als gesteld vaststellen van eenige dingen (waarin de men ander, evenals van ta taal kunnen worden gevonden) door de intuïtie (dus stel ik ook de eenige hoeveelheden in het rijp)

Wolde in het berechnen, om de eenige hoeveelheden af te leiden, spreekt van en een te tellen eenen 9.9.H. en van een Tweede; men zegt dan die twee pond u dus gesteld als een eendige hoeveelheid in twee tellingen.

Langelyke
hij practisch
voor komen
olien. en combinate
2 rijn juist het
Gasthuisbewijs voor
Leuath. Logica van
almond 2. Hoog van
dat. op het
Wilbert. math. wil
opbouwen.

Het existentiële bewijs voor de arithmetiek is de werkelijkheid in de praktisering van den rekenhandel.

Het existentiële bewijs voor de mathem. logica is de arithmetiek. Zo kan die mathem. logica alleen als een centralisering gelden van de arithmetiek, onblijft haar leven aan de arithmetiek.

Bij de fysieke problemen der var. rekening komen we op fysieke continuïteit voor de fysieke wetten, maar voor de de gemaakte krommen hebben we feitelijk verkochte Differentiaalrekening. (Zool. v. voor de brachielochron wordt van de ^{voorzienend} een stel punten gekend, die telken leeg netto byntis worden bereikt) was geen ~~continuïteit~~ hoeft onderzocht te worden ~~voor de~~ ^{perken}

Behalve nog dat men fysieke bewegingsrichting, die niet plotseling kan veranderen, met het invertebraal moet aanneemen.

En dit is belangrijk dat om van d. "rekening" alleen de krommen in de natuur, die zelfs "differenstien" aan, onder 1/29 d. grad. met min. de andere en perfectie van een

We weten alleen, dat voor dit fictieve stel van ruimte en tijd, dat als ondergrond dient voor de beweging van vaste lichamen (en ander stel, dan het vlooppak-moedel) betrekkelijk een eenvoudige fysieke wetten gelden; maar dat is geen ~~wort~~

Kop door niet op dat stel, maar op als anders te stellen

misschien overig ~~worden~~, door het stel ruimte-tijd te stellen (be direction te stellen) X vele fysieke wetten een eenvoudiger worden.

"dit is niet overig met, dan invormen van andere coördinaten, continue of discontinu"

[En zelfs wel Euclidische gesloten ruimtes zijn ook.]

Maar ten laatste is het bekeken op
"maat" en de eigenschappen, "veranderingen", waarop

het is goed men zou kunnen betrekken. Wat dat
als afrij dwijdel;
als waandering
van wat voorwerp
en ander goed is
voort het tot
voedelewaking
en dergelyk.
Maar het is een
heel ding om de
weld wiskundig
mister te weten.

men zou kunnen betrekken. Wat dat
aar dappelen is ander om teekpunt nu
denzelfde waarde zonder hebben, is onzin. Om
dat het de makkelijhede (toetande, dat men
in 't hoefel zich houdt opgelosten) verandering is, is
het daarom niet de betrouwbare. (Het nu
richt men zich naar een gevoel van warmte
of van gemak. Het doet naar een gevoel van
"symptoom", als vorm voor, "de betrefte".

X opgebouwd als
een lichte met
instekel; maar
dat men juist dat
koud, ~~...~~
nemen, koud,
omdat men alle
zoo weten, dat er
voor allerlei
groepen, die nu een
heel zullen worden,
voort punt te
koud zullen kon)

Het eindimensionaal continueum is een "groep" van
transformaties van enige punten. Voor die
"groep" noemt men de punten lineair geordend
(de lineaire groep is als groep met n polynomen)
Daarom den "groep" later in planair geordend.

In de quaternions heeft men een voorbeeld, in
de multidimensionale groep door in "tuben" wordt
voorgesteld (dat dat ~~...~~ 4 tuben van het
lineair continueum desverteerd kan worden
gepolist, dat niet ter
gaten. (die tuben van de eindimen-
sionale groep zijn het meest "gladdeig",
— maar zijn niet de elementaire of roets — en
daarom herleidt men er graag op.)

Dit heel bouwt
de reeks is ook
op als groep.

Eigenlyk met men in de dingen, maar alleen
de operatiegroepen beschouwen. (Laten ~~...~~ aan
die groep ontlenen de dingen hun "voegenaamd", "ordening".)

want het bleek ofan draagje dingen voor eenmaal
als stemtrastig beteken groepen.

(een beetje
mit boomgroep)

Waarom dus ^{hemelwaarts} ~~het cardinaalgetal kan zijn volgordeverandering~~ ^{Waarom}
merk het men achteraf, dat de onafhankelijkheid

van het cardinaalgetal widersinnig ^(zijn) ~~is~~
b.v. aan y boom de bords 1-2-3-4, had dat y
op c, was ik y had wil, maar de yk van 3 op 4;
had zo achtereen volgens elk cijfer op zijn plaats;

(steeds blijven alle boom bereikt) ~~maar dat~~
~~voetstuk van alle boom in het bereik~~

~~is~~ maar dat doet niet af, dat
het feit van de trinitij met het gevoel van de

"Widersinn" e die niets is als een vaststelling ^{van} ~~is~~ ^{in haar} ~~merken dat het gaat~~
empirisch was.

(1) Hiervan
wordt trouws
ook gebruikt
gemaakt bij
de logistiek.

Want waarom loopt er insusschen geen
boom weg, onder de cijfer verbanding? (1) ^{je zou zijn}

dan zou ik hem miseren, maar hoe wil ik dan, dat
de voorstellingsgroep in mijn hoofd niet wijkt?

Nees ik want allen, ik vind rust bij
de voorstelling van cardinaalgetal

Nog duidelijker - hoewel in denzelfden zin is
de mogelijkheid der methode.

Maar nu worden de byzonom. formules ^{fysisch} ~~empirisch~~
empirisch in ~~niemans~~ zin.

26

de Mengen lehr

Ten slotte komt de centralisatie van ^{schoolmatig} ~~van~~ ^{empirisch} ~~van~~ het tellen ^{uitgevoerd} ~~van~~ en die de met ^{empirisch} ~~van~~ de ^{empirisch} ~~van~~ leert op ^{empirisch} ~~van~~ de ^{empirisch} ~~van~~ Mengen lehr als hypothese tot samen-
vatting van de psychische verschijnselen.

De oorspronkelijke triëmeling van het tellen, vergelijkbaar als spelen met vuren van kinderen, en imitatie van ^{door} groote kinderen, wordt zoo omgezet in bekwame, welbegrepen, grondigheid.

Den von zijn ^{toevragen}, als na ^{hereniging} van de nieuwe ^{zand}, in het niet wordt terug gebracht; maar, ^{in de} ^{(continuïteit, in w), als in} ^{opdracht} ^g men gaat ^{van zijn} ^{verjond} met ^{astanis} ^{of} ^g ^{omgezet} en ^{na} ^{by} ^{uit} ^{oefenen}.

Het verstand heeft de harttocht, door een beperkt gebied te concentreeren, waarop ze zich moet en ^{om te steunen} ^{dat me niet allen de natuur daarin} ^{maar ook de eigen} ^{harle tochten; en daarmede} ^{komde} ^{op} ^{voor de overwinning}.

(Vraag was alles ^{gevoel} ^{in de} ^{momentele} ^{wissel} ^{werking})

Dat de verstandsbepending ^{van} ^{ontstaan} ^{op} de aarde, was een teken van ^{haren} ^{ouders} ^{door}. De verstandswen ^{honden} ^{de} ^{anderen}, die niet mee-
deden, doodden. Het gevoel is dood of in slavernij. Alles wordt op het duldgebied ^{betrokken}, en ^{zelfstandig} ^{ander} emanatie ^{door} de ^{divinische} ^{macht} ^{van} ^{het} ^{verstand} ^{ben} ^{hange} ^{bonden}. ^{Vrees}, ^{dat} ^{is} ^{het} ^{beten} ^{mit} ^{op} ^{zijn} ^{terrein} ^{willen} ^{ontaan}. ^{De} ^{vrees}, ^{dat} ^{is} ^{het} ^{beten} ^{mit} ^{op} ^{zijn} ^{terrein} ^{willen} ^{ontaan}. ^{De} ^{vrees}, ^{dat} ^{is} ^{het} ^{beten} ^{mit} ^{op} ^{zijn} ^{terrein} ^{willen} ^{ontaan}.

voor een punt P de waarde $\int_{\gamma} f(z) dz$ is het deel van de bovengrens van P bij toepassing van de bovengrens. Dat deel is $\frac{\pi}{2} \cdot \frac{1}{2}$

Sommige de $\int_{\gamma} f(z) dz$ volgen $\int_{\gamma} f(z) dz$, als $\int_{\gamma} f(z) dz$ is het deel van de bovengrens van P bij toepassing van de bovengrens. Dat deel is $\frac{\pi}{2} \cdot \frac{1}{2}$

Deus werkelijk is het (1) en (3) af te leiden door integratie.



Met Cauchy is niet voldoende om te gedownload. Bijvoorbeeld: (1) - (3) zijn zonale bolfuncties. En twee van 2 zonale bolfuncties $P = Q$ de $\int P Q dz$ is de zonale bolfunctie. Beschouwen, \int als functie van de afwijkingen van de beide polen. Die zonale bolfunctie is dan te beschouwen als integraal over de bol van de \int functie. Sommige van die in ons vraagstuk de \int functie is de \int functie met coëff. \int van \int functie \int dan komt in \int de superpositie van de \int functie (1) volgens \int functie (2), dat wordt hetzelfde als de superpositie van \int functie (3) \int functie (1) en dat wordt weer een \int functie (3).

30

[Wird die vorfindende Bedeutung folgt γ angesetzt, —
 das mit einer rationalen Koeffizienten des Funktion γ kann
 werden geintegriert.]

[Zwischen zwei algebraischen ^{irrationalen} ~~irrationalen~~ behauptet sich
 altijd ein relativ mit rationalen Koeffizienten t
 Bestaan. (Jahresber. 15. 1. pag. 34 Schumflus)]

[Auf continuum continuum tief, continuum op den
Spezialität, hat in theoretischen den "ambrosium"
 is hant etc andere; das muß we hiesemal
keinen constructuen nicht endige geballe in
inductie (d. h. op den late von sprungem
bring andere epische veränderung, des andere
noch sprungem andere)]

Wird bestimmt $\sqrt{E dx_1 dx_2}$ folgt nicht voraus,
 das ist appropiate nicht in Formel kleine
gedrage als ein Euklidischen platt statt.

[Vahler] "Der Grundsatz der relativen Dichte fordert nicht
weniger als die Messbarkeit und ist zugleich der am wenig
sten fordern den Grundsatz der zur Begründung des
projektiven Geometrie hinreicht."

(Zu Schumflus
 Jahresber. 15. 1.
 p. 26)

[Voraus schreibt über die Cartesische Wahlgeordnete von
der zweiten Zahlenklasse von $\frac{\omega}{2}$ aus von late Volger
Cartes is $\frac{\omega}{2} = \omega$; was es hier von den oploofing ?]

De herleiding der wetten slaaps in een vandyg - primair -
 ontdekingen en bevestigingen, is daarom zoo overtuigend, omdat
 toch ook die primaire dingen slechts zijn hebben, toegespaat op
 het volk leven, dan op de spontaniteit. De spontaniteit, die
 we wilden ontvoluchten, blijft dus in haar vollen omvang
 een vereischte

[Aan we by $\frac{2 \cos \varphi}{2k}$ volgens $\cos \varphi$ over den bol integreren,
 dan komt de integraal als functie van w , den opmerken
 afstaand van de polen der beide vandyg bolfuncties en van z .
 We krijgen $\int_0^{2\pi} \int_0^{\pi} \left[\frac{2 \cos \varphi}{2k} (\cos \varphi \cos w + \sin \varphi \sin w \cos \varphi) \sin \varphi d\varphi d\theta \right]$
 of: $\cos w \int_0^{2\pi} \int_0^{\pi} \sin \varphi \cos \varphi d\varphi d\theta + \sin w \int_0^{2\pi} \int_0^{\pi} \sin^2 \varphi \cos \varphi d\varphi d\theta$
 of: $\cos w f_1(z) + \sin w f_2(z) = \tau$

In plaats van de integralen $f_1(z)$ en $f_2(z)$ wil te vaken,
 substitueeren we twee τ in de oorspr. diff. vgl. voor de potentiaal.

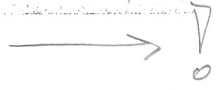
X wat overig
 ook direct
 in de integraal
 slaakt.

Men zien dan de met, dat $f_2(z)$ weg moet vallen en houden
 voor $f_1(z)$ naar z een diff. vgl. der 2^{de} orde, n.l.

$$2x y' + x^2 y'' - \frac{2k^2}{x^2 + 4k^2} y = 0 \quad (1)$$

[N.B. Het gewone voor de Eul. ruimte $x^2 y'' + x y' - 2y = 0$,
 en hiervan komt werkelijk als algemeen oplossing $y = c_1 x + c_2 x^{-2}$]

Intusschen kunnen we ook, zoo we zien, dat de term met
 $\sin w$ moet wegvallen, voor den term met $\cos w$ de integratie niet,
 voren. Die geeft: $(2\pi \text{ maal}) - \frac{2k}{z} + \frac{z^2 + 4k^2}{z^2}$ by $\frac{z}{2k}$.



Werkelyk blijkt by substitutie den uitkomst aan de diff. vgl. (1) te voldoen.]

De vierde kern wordt toegevoegd op het con- tinuum; het anti-numer verschafte de plaats voor al de nieuwe getallen, maar is zelf heel iets anders, als alle Puncteringen.

Zoo werkt het verstaad in de eerste rang op de werkdagheid, maar is zelf geheel iets anders.

De eeuwige blik, die de wereld der werkdag is; vgl. b.v. de blik van een kniederis op de wereld om hem in zijn buurty; allen wordt naar koop- kracht en draagte tijd en goede klanten afgemeten

[De potentiaal van het dubbelpunt zonder "mes" in de ell. ruimte wordt nu: $\frac{1}{2\pi} \log \frac{z^2 + 4k^2}{z^2}$

$(1 + \frac{4k^2}{z^2}) \frac{1}{2\pi} \log \frac{z^2 + 4k^2}{z^2} + \frac{4k}{\pi z} \left(1 + \frac{4k^2}{z^2} + \frac{4k}{\pi z} - \frac{2}{\pi} \frac{z^2 + 4k^2}{z^2} \log \frac{z^2 + 4k^2}{z^2} \right)$

of als z elliptisch als α wordt gemeten:

$1 + \cot^2 \alpha + \frac{2}{\pi} \cot \alpha - \frac{2}{\pi} (1 + \cot^2 \alpha) \alpha$

of: $\frac{1}{\sin^2 \alpha} \left(1 - \frac{2\alpha}{\pi} \right) + \frac{2}{\pi} \cot \alpha$

of als β het complement van α :

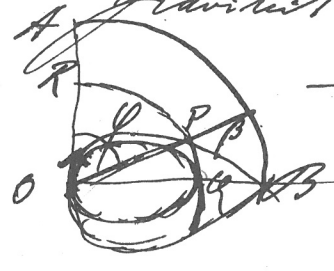
$\frac{1}{\cos^2 \beta} \left(\frac{2\beta}{\pi} + \frac{2}{\pi} \tan \beta \right)$

of als men den factor π nog afschrapen:

$\frac{\beta}{\cos^2 \beta} + \frac{2 \tan \beta}{\pi}$

Der potentiaal is onafh. van de constante k ; ook de diff. vgl. ware onafh. van k geweest, als we die in $\beta \sin \varphi$ hadden geschreven.

Het is nu niet onmogelijk, dat, als we weer in z en φ gaan rukken en k een groot denken, we een attractie dus zelfs 2 magneten vinden, met 2 termen beataand, waarvan de een voort tot de graviteit voor eindige afstanden.



Om de gres krachtlijn D vinden, schryven we op als voorwaarde, dat de Δ al stroom door den bolchijf, die door wenseling van PR ontstaat ~~op PR moet zijn~~ ~~even groot is als~~ ~~de stroom door~~ ~~den bolchijf AB door wenseling (ook om OR) ontstaat, dat is de gresbol.~~

Men wordt dit integraal: $\int \frac{2 \cos \varphi (1 + \beta \sin \varphi)}{a^2 \beta} \times \sin \varphi \cos \beta \times \sin \beta d\varphi$
 $= \sin^2 \varphi (1 + \beta \sin \varphi)$

Voor de gresbol wordt dit: 1.

Dus moet voor de gres kromme: $\sin^2 \varphi (1 + \beta \sin \varphi) = 1$.

Voor de krachtlijn door Om Q moet in φ tweede lid komen $k > 1$ (= krachtstroom door gebuikenlijn $A B Q$).

Voor een krachtlijn aan den anderen kant van de gres kromme wordt $k < 1$.

Wat is dus het getal van de totale (halve) uittoom
 uit de pos. pool van het dubbelpunt, dat door
 berg AB_3 gaat, ^(top de hyperbol) en niet in de eigen negatieve pool,
 maar in de antipodaire negatieve pool terecht komt?

[m.a.w. in de Poincaré ruimte; welke getal van de
 krachtlijnen verdelt het meridiaan vlak in tweeën?]

Welk dat is: $\frac{[\sin^2 \varphi (1 + \beta \sin^2 \varphi)]_{\varphi=0; \beta=0}}{[\sin^2 \varphi (1 + \beta \sin^2 \varphi)]_{\varphi=\pi; \beta=0}} = \frac{1}{\infty} = 0.$

Wat natuurlijk is, want elke der beide polen zendt een
 oneindig groot krachtstroom uit.

Rekenen we analoge de potentiaal voor een elliptische
 vlak vlak uit, dan wordt de diff. vgl.

De twee smalle termen
 mit: $\frac{d}{dz} \left\{ \frac{dV}{dz} \cdot \frac{2\sqrt{z^2+4k^2}}{2k} \right\}$
 $\frac{d^2V}{dz^2} \cdot \frac{2\sqrt{z^2+4k^2}}{2k} + \frac{dV}{dz} \cdot \frac{z^2+2k^2}{k} + \frac{d^2V}{dz^2} \cdot \frac{zk}{z} = 0.$

Welk V functie van z alleen:

$$\frac{d}{dz} \left(\frac{dV}{dz} \cdot \frac{2\sqrt{z^2+4k^2}}{2k} \right) = 0.$$

$$\frac{dV}{dz} = c \frac{2k}{2\sqrt{z^2+4k^2}}$$

$$\frac{dV}{dz} = \frac{c}{\sqrt{z^2+4k^2}}$$

$$V = c \ell \frac{-1 + \sqrt{1 + \frac{z^2}{4k^2}}}{\frac{z}{2k}} = c \ell \frac{1}{2} \alpha_{ell}$$

Het gen direct won ℓ vinden gewest uit de
 kracht, die voor 2 dim. = ~~$\frac{c}{\sin \alpha_{ell}}$~~ en voor 3 dim. =
 $\frac{c}{\sin^2 \alpha_{ell}}$, dus pot. = (voor 2 dim) $\int \frac{c \, d\alpha}{\sin \alpha_{ell}}$ = $c \ell \frac{1}{2} \alpha_{ell}$.

(voor 3 dim) $\int \frac{c \, d\alpha}{\sin^2 \alpha_{ell}}$ = $c \ell \alpha_{ell}$.

Hiervolgt dan uit een boldrichshoekje



voor job. van dubbelpunt (ompl. agens in poollijn)
 (voor 2 dim.): $\int_0^\alpha \frac{c \, d\alpha}{\sin \alpha} - \int_0^{\alpha-\text{loop}} \frac{c \, d\alpha}{\sin \alpha} = \frac{c \cos \alpha}{\sin \alpha} = c \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$
 (voor 3 dim.): $\int_0^\alpha \frac{c \, d\alpha}{\sin^2 \alpha} - \int_0^{\alpha-\text{loop}} \frac{c \, d\alpha}{\sin^2 \alpha} = \frac{c \cos \alpha}{\sin^2 \alpha} = c \frac{\cos \alpha}{\sin^2 \alpha}$

De V-functie van Pallen; dan $V = c \varphi$. { Dit is, voor
 (de haken verplaatst naar)
 de oorsprong φ (ang. punt van x-as en poollijn de
 bekende formule: (zowel voor 2, als voor 3 dimensies).
 $c \cos \varphi = 2k$. (want $x = 2 \cos \varphi$) }

De analoge formule voor 3 dimensies wordt hier:
 $V = c \cos^2 \varphi$

~~De analoge formule voor 3 dimensies wordt hier:
 $V = c \cos^2 \varphi$~~

Is het nu misschien waar, dat de functie van "allen"
 voor n dimensies gelijk is aan die van "alle"
 voor n-1 dimensies? Ja, want bij beide nemen de
 overeenkomstige oppervlakke-^{(n-1 resp. n-2} van) afmetingen,
 wat hem hyperoppervlak binnen een krachtbeis
 betreft, toe evenredig met $\sin^{n-2} \varphi$ resp. $\sin^{n-2} \alpha$ ell.
 (elk lineair element neemt toe even. met $\sin \varphi$ resp. $\sin \alpha$ ell.)

(voor de φ hebben we een niet-Eucl. kegel - best. lijnen zijn lang
 $\frac{1}{2} \pi$; maar elk lineair element van den ^{oppervl.} ontb. van het grondvlak neemt
 toe even. met $\sin \varphi$; die ontb. is van $n-2$ afm.; voor de α ell. daarentegen
 hebben we een bolopp. van n-2 afm., waarvan elk lineair element
 evenredig even. met $\sin^{n-2} \alpha$ ell.)

36

~~Integrasie van $\frac{a \cos x + b \sin x}{c \cos x + d \sin x}$ door $\frac{2 \cos x}{2k} + \sin x \cdot \frac{2 \sin x \cos x}{2k}$~~

~~$\int_0^{\pi} \frac{a \cos x + b \sin x}{c \cos x + d \sin x} dx = \frac{2 \cos x}{2k} + \sin x \cdot \frac{2 \sin x \cos x}{2k}$~~

~~Integrasie van $\frac{a \cos x + b \sin x}{c \cos x + d \sin x}$ door $\frac{a \sin x + b \cos x}{1 + (a \cos x + b \sin x)^2}$~~

~~$\frac{a \cos x + b \sin x}{c \cos x + d \sin x} = \frac{a \sin(x-\alpha) \cos(x-\alpha)}{1 + (a \cos x + b \sin x)^2}$~~

~~$\frac{a \cos x + b \sin x}{c \cos x + d \sin x} = \frac{a \sin(x-\alpha) \cos(x-\alpha)}{1 + (a \cos x + b \sin x)^2} \quad (1)$~~

~~$\frac{2a \cos x + b \sin x}{1 + a^2 + b^2} = \frac{a \sin(x-\alpha) \cos(x-\alpha)}{1 + a^2 + b^2} \cos(x-\alpha)$~~

~~$\frac{2a \cos x + b \sin x}{1 + a^2 + b^2} = \frac{a \sin(x-\alpha) \cos(x-\alpha)}{1 + a^2 + b^2} \cos(x-\alpha)$~~

~~$\frac{2 \sqrt{a^2 + b^2} \sin x \cos x}{a^2 + b^2} = \frac{x^2 dx}{1 - x^2}$~~

~~$\frac{2 \sqrt{a^2 + b^2} \sin x \cos x}{a^2 + b^2} = \frac{\sqrt{a^2 + b^2} x^2 dx}{1 - x^2}$~~

~~$\frac{2 \sqrt{a^2 + b^2} \sin x \cos x}{a^2 + b^2} + \frac{2 \sqrt{a^2 + b^2} \sin x \cos x}{a^2 + b^2} \cdot \frac{\sqrt{a^2 + b^2} + b}{\sqrt{a^2 + b^2} + b}$~~

De integralen van (2) en (3) en vermenigvuldig de laatste met het integraal waarvan de afgeleide een nulpunt is.

De laatste van (1) is de afgeleide van $\frac{\sqrt{a^2 + b^2} - a^2}{(a^2 + b^2) \sqrt{a^2 + b^2 - a^2}}$

~~$\int_0^{\pi} \frac{2 \sqrt{a^2 + b^2} \sin x \cos x}{a^2 + b^2} dx = \frac{2 \sqrt{a^2 + b^2}}{a^2 + b^2} \int_0^{\pi} \frac{x^2 dx}{1 - x^2}$~~

~~$\int_0^{\pi} \frac{2 \sqrt{a^2 + b^2} \sin x \cos x}{a^2 + b^2} dx = \frac{2 \sqrt{a^2 + b^2}}{a^2 + b^2} \left[\frac{1}{2} \ln \left| \frac{1+x}{1-x} \right| - x \right]$~~

De volgende voor n even: pot. dubbelpunt (mit negatieve pot. berekend
er by.) $\frac{\cos \varphi}{\sin^{n-1} \varphi}$

Correctie potentiaal ~~...~~ komt over in integratie
van byty $\frac{2 \cos \varphi}{2k}$ volgens $\cos \varphi$ over de hyperbolische
Bij geeft $k: \cos \varphi \int \sin^{n-2} \varphi \cos \varphi d\varphi$ byty $\frac{2 \cos \varphi}{2k}$

hierin ~~...~~ $\int \sin^{n-3} \varphi d\varphi$ als constante figureeren,
en u komt: $c \cos \omega \int \sin^{n-2} \varphi \cos \varphi d\varphi$ byty $\frac{2 \cos \varphi}{2k}$ d.d.

Volgen direct was in de reik geweest, dan natuurlijk
moet komen $\cos \omega$ maal de waarde der integraal
voor samen vallende polen der beide Bolfunctien
An is de integraal.

$$c \int \sin^{n-2} \varphi \cos \varphi d\varphi \text{ byty } \frac{2 \cos \varphi}{2k} d\varphi = 2k \int \sin^{n-2} \varphi \frac{d\varphi}{4k^2 + 2\cos \varphi}$$

En de laatste integraal is te herleiden volgens:
 $2 \int \frac{\sin^{n-2} \varphi d\varphi}{4k^2 + 2\cos \varphi} = (4k^2 + 2) \int \frac{\sin^{n-2} \varphi d\varphi}{4k^2 + 2\cos \varphi} - \int \sin^{n-2} \varphi d\varphi$

Denk nu eerst n oneven = $2n + 1$, en neem \int
de functie van ~~...~~ z , waaraan $\cos \omega$ moet worden
vermenigvuldigd. Dan is:

$$z^{2n} \int_0^\pi \sin^{2n+1} \varphi \frac{d\varphi}{4k^2 + 2\cos \varphi}$$

$$z^{2n} \int_0^\pi \sin^{2(n-1)+1} \varphi \frac{d\varphi}{4k^2 + 2\cos \varphi} = z^{2n-1} \int_0^\pi \sin^{2(n-1)+1} \varphi d\varphi$$

$$= z^{2n-3} (4k^2 + 2)^2 \int_0^\pi \sin^{2n-3} \varphi \frac{d\varphi}{4k^2 + 2\cos \varphi} - 2 \int_0^\pi \sin^{2n-3} \varphi d\varphi - z \int_0^\pi \sin^{2n-1} \varphi d\varphi$$

$$\int_0^\pi \sin^{2n+1} \varphi d\varphi = 2 \frac{2n(2n-2) \dots 2}{(2n+1)(2n-1) \dots 3 \cdot 1}$$

$$\int_0^\pi \sin^{2n} \varphi d\varphi = \frac{(2n-1)(2n-3) \dots 3 \cdot 1}{2n(2n-2) \dots 2} \pi$$

$$\int_0^\pi \sin^{2n+1} \varphi d\varphi = \frac{2^{2n+1} (n!)^2}{(2n+1)!}$$

$$\int_0^\pi \sin^{2n} \varphi d\varphi = \frac{(2n)!}{2^{2n} (n!)^2} \pi$$

$$= z^{2n-5} (4k^2 + 2)^3 \int_0^\pi \sin^{2n-5} \varphi d\varphi - z^{2n-5} (4k^2 + 2)^2 \int_0^\pi \sin^{2n-5} \varphi d\varphi - z^{2n-5} (4k^2 + 2) \int_0^\pi \sin^{2n-5} \varphi d\varphi - z^{2n-5} \int_0^\pi \sin^{2n-5} \varphi d\varphi$$

30

$$\frac{z}{2k} \int \frac{\rho \sin w \cos \phi}{\sqrt{1+\rho^2}} = z$$

$$\frac{\rho \sin w \cos \phi}{\sqrt{1+\rho^2}} = d\phi$$

Dies mit 2 rekurrenz:

$$\frac{(1+\rho^2)^{n/2}}{\rho^3} dz \cdot \sqrt{1-z^2} \cdot \frac{1}{(1-\frac{1+\rho^2}{\rho^2} z^2)^2} \left\{ \sqrt{1-z^2} - \frac{\sqrt{1+\rho^2}}{\rho} z \right\} \sqrt{1+\rho^2}$$

Dies mit 2 rekurrenz:

$$\int dz \cdot \frac{\sqrt{1-z^2}}{(1-\frac{1+\rho^2}{\rho^2} z^2)^2} \left\{ \sqrt{1-z^2} - \frac{\sqrt{1+\rho^2}}{\rho} z \right\}$$

Stell $T_1 = 2T_2$, dann:

$$z^{2n} = \frac{(4k^2+z^2)^n}{2k} \int \frac{z}{2k} - z(4k^2+z^2)^{n-1} \int_0^{i\pi} \sin \phi d\phi$$

$$- z^3(4k^2+z^2)^{n-2} \int_0^{i\pi} \sin^3 \phi d\phi$$

$$- z^{2n-5}(4k^2+z^2)^2 \int_0^{i\pi} \sin^{2n-5} \phi d\phi$$

$$- z^{2n-3}(4k^2+z^2) \int_0^{i\pi} \sin^{2n-3} \phi d\phi$$

$$- z^{2n-1} \int_0^{i\pi} \sin^{2n-1} \phi d\phi$$

$$\frac{(4k^2+z^2)^n}{2k} \int \frac{z}{2k} - z(4k^2+z^2)^{n-1}$$

$$- z^3(4k^2+z^2)^{n-2} \cdot \frac{2}{3}$$

$$- z^5(4k^2+z^2)^{n-3} \cdot \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 5}$$

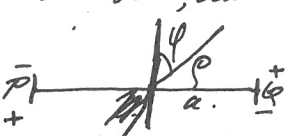
$$- z^{2n-5} (4k^2+z^2)^2 \frac{2 \cdot 4 \dots (2n-4)}{3 \cdot 5 \dots (2n-3)}$$

$$- z^{2n-1} \frac{2 \cdot 4 \dots (2n-4)(2n-2)}{3 \cdot 5 \dots (2n-3)(2n-1)}$$

bolle, wasp laken ell. pl. vlakke kroep de krachtlijnen van het dubbelpunt. Het veld is $\frac{1}{2} \frac{v \cos \varphi}{r^2}$, dat geldt voor H_2 , maar ook geldt voor H_1 , want beiden de krachtlijnen volgen dat veld in elk der bedoelde laken bolle, waarom oprecht is, dan is binnen dat vlak de div. 0, maar beschr. nu voor een H_1 twee willk. lijnen (balk/bolken) van die H_2 's en twee overeenkomstige krachtlijnen er in, dan is de verbindingslijn van twee overeenk. punten op de beide krachtlijnen \perp . Loodrecht op die krachtlijnen en 2^e constant over de hele lengte der krachtlijnen. De min. afstand overeenk. punten van alle ~~krachtlijnen~~ overeenk. krachtlijnen dicht bij elkaar, heeft dus 1^{ste} constant inhoud binnen de krachtbuisen is 2^e loodrecht op de krachtlijnen. Hoewel de fase. eigenschappen voor dat veld, ook voor een willk. aantal afmetingen, behouden blijft.

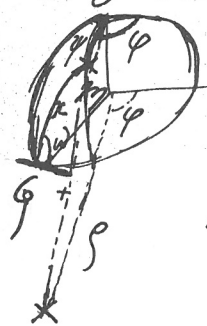
De roeven gevonden dubbelpuntspotentialen zijn ~~alleen~~ door elliptische reiwinter, maar nog niet voor hyperbolen. Maar voor hyperbolen hebben we gewoon: dubbelpunt + gelijk dubbelpunt in f. punt. Maar ook volgens theorie: dubbelpunt + f. punt. dubbelpunt in f. punt. Door sommeling van beide komt het dubbelpunt op de hyperbol.

Dubbelpunt in ell. R_2 of 2 gelijke dubbelpunten in f. punten op gewone bol is ook te vinden door conforme afbeelding met het platte vlak. Zet daarin $\frac{1}{2}$ pl. vlak naar 2^e parallel ten f. punt. gemaakte dubbelpunten, en projecteer ze dan zw op den bol, dat is de f. punten en de ~~bol~~.



Potential $\frac{4a^2 \rho^2 \sin^2 \varphi \cos \varphi}{(\rho^2 + a^2)^2 - 4a^2 \rho^2 \sin^2 \varphi}$ (van)

De cirkel om M door P en Q is de projectiebol middell. vlak. We projecteren uit den. Bovenpool O.



We nemen op den bol als coörd. eerst: φ breedte; ψ poolhoogte. Dan: $x = \cos \psi$; $w = \text{poolhoogte}$.

$\varphi = 2 \text{ by } \frac{a}{\rho}$; $\cos \varphi = \sin x \sin w$.
 $\cot \varphi = \frac{1}{\tan x} \times \cos w$.

$\rho^2 = a^2 \frac{1 + \cos \varphi}{1 - \cos \varphi} = a^2 \frac{1 + \sin x \sin w}{1 - \sin x \sin w}$; $\rho^2 \sin^2 \varphi = a^2 \frac{1 + \sin x \sin w}{1 - \sin x \sin w} \frac{\sin^2 x}{\cos^2 x - \sin^2 x \sin^2 w} = a^2 \frac{1 + \sin x \sin w}{1 - \sin x \sin w} \frac{\cos^2 x}{(1 - \sin^2 x \sin^2 w)^2}$

$\rho^2 a^2 \varphi \cos \varphi = \frac{a^2 \sin x \cos x \cos w}{(1 - \sin x \sin w)^2}$

Potential wordt $\cos x \cos w$, de oude met komol.

den laken tak dubbelpunt op den bol: 2 gelijke dubbelpunten: $\cos w \cos x$.

(1) zoals ook direct komt door conforme afbeelding

2 f. punt. dubbelpunten: $\cos w \cos x$.

Een enkel dubbelpunt = $\cos w \cot \frac{1}{2} x$ (1) De correctiepotential was $\cos w \text{ by } \frac{1}{2} x$, was dus van een dubbelpunt in het f. punt.

Dat zal waar is, m. g. van alle correctiepotentialen voor n dimensies gelden. Het is merkwaardig, want die correctiepotentialen zijn het verschil van de potential met gelijke dubbelpunten in f. punten, en die met f. punt. dubbelpunten in f. punten.

gang van het centrum van de hyperbol H_n . Dubbelpunt P en antipodisch P_2 hebben velden V_1 en V_2 . Dan is $V_1 + V_2$ bekend. Ook is bekend V_1 , het veld van een harmonische belasting met agens van de pool H_{n-1} van P_1 en P_2 . $V_1 + V_2 + V_3$ is 0 in H_{n-1} . Dan V_1 en V_2 in H_{n-1} geldt $V_1 = 0$ in H_{n-1} , dus ook V_2 in H_{n-1} , d.i. de naar P_2 getrokken helft van H_n . Even zoo is $(V_1 + V_2)_1 = 0$ dus $(V_1 - V_2)$ bekend = $(V_1 + V_2)_1 = (V_1 + V_2 + 2V_3)_1$. Ten slotte: $(V_1)_1 = (V_1 + V_2)_1 + (V_1 - V_2)_1$; $(V_2)_1 = -(V_1)_1$.