

Populaire St.

FK 155.2

*Populatio Astronomi*

Onderwerpen voor populair verhandelingen.

De laatste Telescoop van Lassell naar het  
oorzaak van O. Steuve.

De beschrijving van den noordelijken hemel  
door Angelander ... grootytrekkingen.

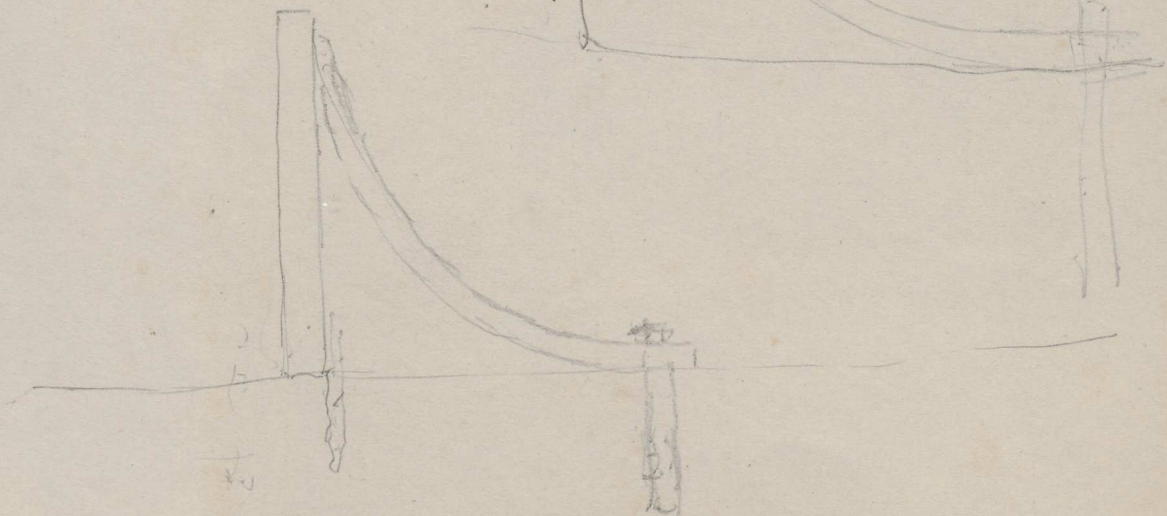
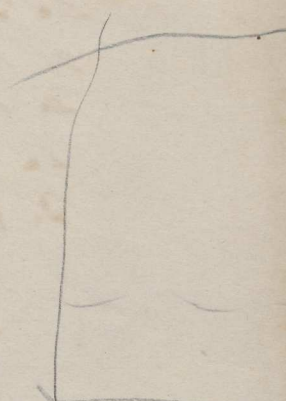
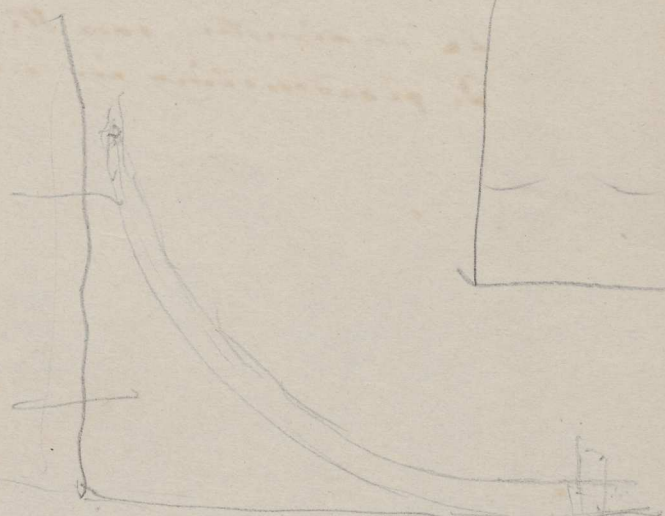
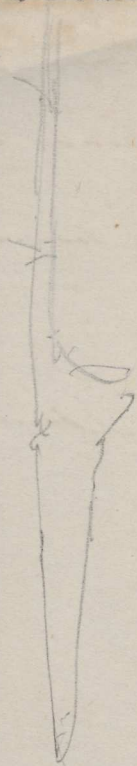
De wachters van Linceus.

De ster van Tycho

De sterre-reeke onder den oorlog in Noordamerika.

De verdiensten van W. Steuve

De graadmeting in midden - Perseus



Door welke handelingen be-  
paalt men de passiviteit der ton?  
Wanneer van die handelingen verstaan  
de voorlezer?

Welke zijn de voor- en na-  
deelen van de nieuw ingevoerd,  
zoo genaamde galvanische en  
göthe's - methode, by stercken-  
dige warmningen.

Men verburght een beoordeling van  
de waarde der wiskunstes die, naar  
de beoeying van het zinnestelsel  
in de reekente, uit de ingew. beoey-  
gingen der vast. sterven zeer afgeleid.

---

Welke zijt de voor- en nadelen  
van de nieuw ingewaarde zwa-  
narside galvanische registratie-  
methode by sterckhoudige waer-  
nemingen.

X In hoe ver kunnen uit de rege waer-  
op voor ons oog de sterven over deze  
breed verspreid zijn gelyktrahingen  
waer afgeleid voortv. den haer  
der beoel.

---

Welk wat hebben de zaagenaamde  
quadraatjes voor de sterckhoudel.

---

Een beoordelend verslag van de  
handelwijze die men heeft aen-  
beoel. van de parabolische  
classen van de loepbaan een  
kromme, lot de elliptische of te  
beoel.

---

Wat hebben de verhaaldingen van  
Lactes en Thales van een de bepaling der  
loepbaan van planeten van de re-  
bitering der methode van Gauss  
taegebangl.

Maar bestaat het verschil tusschen  
de methode van Olbers voor de bepaa-  
ting van parabolische loopbanen  
en de methode ontangaas door Klein  
Kerfuis aanbevalen... Welke van  
beide methoden verdient de voor-  
keur?

---

Maar verlangt men ook te weten,  
hoe men in plaats daarvan de baan  
door deze aanpakking uitbreijft  
op den gang van een sterrenkundig  
slingerend voorwerp.

---



De invloed der nieuw ontdekt veld  
planten op de groei der terrestrische en  
in uitkomst die zij med beide verschillen

De jongste onderzoekingen aangaande den  
bouw der planten

Het zwaarte-punt der heilbare en andere  
aanklagen - Maden - Petrus

De ontdekking der donkere stam om met  
zich lichtgevoel te bezigen.

De half-milch & vliegen - later onderzoekend  
om de tijd te maken

De jongste vliegen - later tijd om de  
tijd te maken

De jongste vliegen - later tijd om de  
tijd te maken

De tegenwoordige staat van de kennis  
van de opbouw der veld-planten

De bekende kennis van de veld-planten

De jongste jongste om de kennis van de  
bouw der veld-planten  
kritiek van het boek - de ontdekking van de  
van Tansell

Welke zijn de voor- en  
noodigheden van de Zogenaamde  
de registratie- en publicatie van  
de Staten-Generaal?

Welke zijn de voornaamste  
handelingen van voor de bepalings  
der geographische Breedte?

Op welke wijze kan het  
sterredrahtig getal der sterren,  
karakteristieke straalbreedte het  
best worden bepaald of de reeds  
bestaande bepaling van dat  
getal het best verbeterd worden?







Martin vertel. in ooren. namen van verscheijde. — met vier beske.  
Het indient aendacht dat stercs. die worden afkore van stellingen —  
die anders gene vertel. witten gene — op vertel. jagt hebben genevalt —  
Die wilkandering konyt belangstell. — die belangstell. eul verscheijde.

Hebben reed genen dat dampkring corona. — Dus als zonne  
licht in ooren dampkring tonykantet zue oate in een. <sup>2. ch</sup> lichte  
by zonden. Zonneglas. — In corona verscheijde.  
~~Zonneglas~~. Zonneglas van alle anders — ybete gezigt.  
Konden van alle zonde am zonde plecke — zijneroy in licht.

In vertelinge van protuberantia een kruen.

Het taligke geschreffe over tot. een lichte — 7 vertel. van protub.

- |                               |                        |                                 |
|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 1° lichte rpl. in zonedberge  | } 5° dampen mit waltke |                                 |
| 2° interperostes verscheijde. |                        | 6° — — — fall. kat              |
| 3° zonneglas zonde — waltke   |                        | 7° opteringe van waltkeplek by. |
| 4° zonneglas                  |                        |                                 |

Vertel. 2 soorten. 1° lichteversch. 2° stapelke vertel. — alle besprek.

1° Protuber. in zonedberge. Zonneglas 1851.

2° Genen over tot 2 mit. abnake. Feilite 1851. Baden Powell 1843.  
Bailey en anders — indient beschauing. <sup>Indianten zonne mit waltke</sup> Doyshokty interperostes  
nonyshok — langer wittende — volkdyne waltke. Niet haan  
naamen — kortelike op het dore.

Konnen verscheijde die mit Theorie vertelend wort. Theorie  $\lambda = \frac{1}{2000} m.m.$

Opening. zoud  $d = \frac{69}{100000} m.m.$  viel  $d = \frac{40}{100,000} m.m.$

Vertel.

Vertel. van van Feilite corona stat protub.

3° zonneglas zonde zonneglas — lichteversch.

4° zonneglas zonde zonneglas. Schwaert een

5° dampen. Schwaert Massonius make

6° mit waltke

7° waltkeplek by. Koyge in 1842. Yde anders

Doyshokty zonneglas waltkeversch. Phot. opt. 1842. 1851

Doyshokty van zonne waltkeversch. te gene. In waltkeversch.  
nony te waltke. Kinn d een. Beschauing van waltkeversch.





Wij moeten nu de verklaringen in uwevoering nemen  
die men gegeven heeft van de verschrompeling by de  
totale zusschietingen uwevoering, met  
vrij bekenning van uwe verb. Daer hebben wij  
gevoeld. Dat uwe uwe velle uwe uwe uwe  
de stromen uwe in uwe uwe uwe uwe  
of de uwe uwe uwe uwe uwe uwe uwe  
tegen, die uwe uwe uwe uwe uwe uwe  
uwe uwe uwe uwe uwe uwe uwe uwe  
gewaarde hebben die uwe uwe uwe uwe uwe  
van uwe uwe uwe uwe uwe uwe uwe  
van de uwe uwe uwe uwe uwe uwe uwe  
tegen uwe uwe uwe uwe uwe uwe uwe  
gewaarde van uwe uwe uwe uwe uwe uwe  
in de uwe uwe uwe uwe uwe uwe uwe  
gewaarde. Die uwe uwe uwe uwe uwe uwe  
de uwe uwe uwe uwe uwe uwe uwe  
hadden gewaarde in uwe uwe uwe uwe  
stelling uwe uwe uwe uwe uwe uwe  
in de uwe uwe uwe uwe uwe uwe uwe  
uwe uwe uwe uwe uwe uwe uwe uwe  
uwe uwe uwe uwe uwe uwe uwe uwe  
van uwe uwe uwe uwe uwe uwe uwe

Wij hebben nu gezien dat de dampkring die de  
phosphor van de uwe uwe uwe uwe uwe uwe  
uwe uwe uwe uwe uwe uwe uwe uwe

Welke harschlooyte was  
de bepaling van den afstand  
of de parallaxis der zonn. ver-  
dieset by voortzette te worden  
aangegeleid?

Met voortdurende afgeleid voortgevoerd beweging  
Door een of meer later bewegen.

De gewoone van verandering van een reeds - bestendige  
met by anderen een. Tangent

zoals gewoone hebben  
Blysk en verschynen dat een ziele verplaatst.

Van day tot day en W. van O. tenage recht weg. In  
een jaar konst zand.

Schryft. gr. dezelfde. Afstand dezelfde. Een van  
naar of naar een zand.

Ligt in te zien dat een van een reeds ontklaard  
kan worden. Schryft. plaats is zijting. Een van

van een reeds - naar een van in toring  $\odot$

Met een van een te beschrijven. Ten hoogst tot een  
verschynen. Bestaan vele. Inwendige abnorme

Bestand van 100 jaar abnorme

Marratien gewoone - overtypt. licht en een reeds.

November 1875

Marratien laat zich van een reeds ontklaard. ontklaard.

My ziele ~~bestendige~~ in zijting en licht tot een

Eerste plaats in een dat een reeds voortplanting - Het ziele niet  
verstaan - waar zij zij.

My ziele bestendige in zijting en licht tot een reeds een oog ontdekt

Limiaal

Taartel.

Boud.

Taan laatst by skanden bezig met verwerkingen die  
Recht naar opmerken dat wijer eerst. ligth. met lichte posten  
Vestig gegeven vo. jeafening. Guitelken. Bouding. Boud  
Nu mag handte om en bevoigt voor - het grote opstandig

In 1851 Taacacht de opmerke. - Gerdin second. stinger  
bevoigt, van vordiger wijer - onbegrijpelyk, denkbeeld gesom.

Taan draage stinger - inerte - skondenstige. Trostie  
andere. Stinger gewigt schiedin etc.

200 omringing allern van jalen. Koest. Aart. 30' 13' 46"

Taan gemakkelijc draage, vordiger. Oord stinger.  
Taacaacht Parthen by el. Gathe dem 50 etc. Naar yone  
lange - koste - Oord teunde - ande bron.

Durk. Taacaacht - theo. boef. Bledk zamvordeld -

Verfchading schiedin. niet allern van d, amstandig.  
voornamste opvorn. 1° lyd. bevoigt. 3 vt.  $\frac{1}{52}$  = bew. d  
2° klanninge v. hand 3° hennagewist v. draad. d° wurdely.

Kort. stoninge L ab. stinger v. man zoog. May 200 gisch.  
niet vordiger. By niet lange = d. d. Ongeynde midkone.  
Kortly. B. Korte. Bouding.

Kort wurd. bedacht stand ~~A~~ lye d. wt. Bouding 40  
Kortly. Durdheid gese. Taacaacht gesehoof. N. v. man  
Kortly. Stinger man, gese. vordiger. Korte  
stioninger. Gathe cad - waterstraal gesehoof.  
Gese. v. man wurdly, niet vordiger gesehoof.  
Kortly. constant als zonnekefene, gelyklykly, vordiger,  
vordiger.

Niet magelyk te vordiger. allern vordiger. Kortly. d. vordiger. d.  
Kortly. stoninge. gese. vordiger. Bouding vordiger. vordiger.  
Kortly. vordiger etc. - Eindigen met vordiger.

18 Jan. 1866





14 Nov. 53.

De kamers tot verhuysing - Toussault - naar de bouw van  
de gebouwen met ten minste twee - voortzetting  
om de hand te vatten - te bevestigen.

Verhuysing betreft vloeren - vloeren  
toestellen - Bouw en keizer.

Toussault heeft dat verhuysing bestaat meer  
niet meer. Geld alleen voor jaars. Buiten de bouw -  
Bouwen de hand te vatten.

Toussault auct. - Leden 30° 23' 28"

Bouwen. Berekening te doen. Stamkust. Thuis

Toussault. Pak de hand. Toussault pak - Bouwen

Waarom in de. Bouwen de hand.

Toussault met stier - 33 tot te doen. 11° 53' 6"

van Bouwen van de Bouwen - 11° 51' 54"

1.1

Gasthe 11° 38' 31" wissel 11° 38' 50" wissel

++

Overgenomen tot hand. meer in de Bouwen  
Waarom Bouwen Bouwen Bouwen.

Bouwen 2 on.

De hand van Bouwen de hand Bouwen



Twee verspreiden behandeld

- 1. Stinger
- 2. vaker bijtoren

Nu verdeling bekennen - inleid op leermid  
Kennisgevingen

As persten. Polm. N. 2. jaarl. verspreiden  
verhuden bequate. Midel, jol. v. v. v.

Horizon. N. 2. D. W. Vertikaal. K. v. v. v. v. v.

Horizon - vertikaal verplaatsen zich  
aan de paal

Tropen paal - bequate  
van de bequator.

Stijging. bequating. - bequating. Noord.

Wijze van bequating onder bequaten.

Paal en de bequate east

bequating - bequate om paal

Tropen van noord. bequate bequate of om paal.

bequate. Noord = bequating.

Parallelsystem - bequating - bequate 2/3  
bequate

bequating Tropen van de bequating om  
bequating

bequating van Tropen - bequating

bequating niet bequating

bequating - bequating bequating

bequating bequating of bequating - bequating bequating

bequating - bequating bequating

bequating - bequating bequating.

Verscheiden Deciduen zijn zij gekomen tot de aarde,  
meest in een verschepst, want een van  
hien jaan naar Franscull te Prins van  
zinnel, waerdoor de aemteling van  
d' aarde om hore als op de aemmeldeyde  
sage wordt aemtelensche gemaekt. The  
fab team d' beschreuwigen dat verschepst  
niet konen ten eind brengen zoodat  
ik hem een maal aemtelten en een keer  
skand onder zederingen dat te tijden weder  
te doen opstellen want ik my eens teingho-  
ven op tegeen my veel aemtege hebben.

Het verschepst der Franscull opgemekt  
betreft den ovingen en meer bepaaldel d'  
skand aemte by zeer schreuwelingen aemtege  
Wagers inerte stand bekonden. Marize stand  
niet aemte. Hulle maal met hede, Ted haren  
stond aemte.

Dat verschepst bestaen maal d' aem-  
telstel. — Dat bestaet is eighen een  
niet hore bestaet. Tussel geldt aemte  
van jalen — by meden skatzen.

Bestreukelge stonde aemte

Franscull met:

Prins van

Geselschap v. Drecht v. stantest. Thoren.

Dess tussel jalen aemte Tussel i  
staemeringe. Marize gllbed.

van Prins. en d' willege. Gertte

Ouzen tot hurege aemte i aemte

stank ( ) — ( ) — ( )

Prins van.

Schreuwigen aemtege stonde aemte 000

Wijze

Gelukkig om twee verschillende

10 stringen 2° vollenen lijstnamen.

Wat inmiddels beschreven is in de afgeleverde  
Kennisgeving -

Als eerste. Punt. N. e. 2. punt. Vert. toelichting met  
tabel. Aequator. Middeelpunt. Gracel.

De tweede plaats. Horizon. N. 2. D. 14. Vert. toelichting  
Zinnth. Nader

Horizon en vert. toelichting - 200

Am. punt. Toppunt. Aeg. - punt. Am. aequator.

Totopunt. ten. en toelichting. Noord.

Wijze en toelichting nader toelichting.

En punt. vert. - punt. - toelichting.

Tusschen de twee toelichting. toelichting af en punt.

Gege. Punt. Punt. toelichting

Parallel. Sph. - toelichting - toelichting af en

Behoort te worden om te kunnen worden nader toelichting  
afgeleverd dan toelichting - toelichting  
Wetenschap veel nader.

Orde 2d - toelichting. toelichting

Toelichting geest toelichting - toelichting toelichting  
dat toelichting in 2 toelichting wordt gebruikt

24

9.897 47
<u>1.380 21</u>
1,277 68
<u>547 26</u>
1,48 27 4
<u>30,391 6</u>
23,46
<u>276</u>

18.953 2	18° 57' 18"
<u>5718 6</u>	18° 57' 11"
108	

30° 23' 28"

Overeenk. afspraak overgaan tot storingen.

Omtrent dit onderwerp weet men veel, maar alles heeft  
wiskundig gewerd en daarom gang en niet konst  
De niet konst, die bespreking heeft opgehelderd en nu voor  
popul. voorst. sulken volledig in beide

Sommige ligt andere deinsten - by deinsten bepaalde

Door storingen verstaat men verschil - Lijstnamen  
vint naar wetten van Keppel. zelfs gelien - allen gelden  
voor twee kagels. tijt. terwijl zonnestelsel niet vele.

Indien zon - planct geheel schepij - wett. - Keppel  
Te en om teit niet kagelvoering afwijking  
Veel groter bron van afwijkingen aangevoeling.

Afwijkingen worden storingen genoemd  
Dein en beipij van storing - beidaz' zwerd storingen  
Wett. v. Keppel teitnen - waardow wordt ontgedekt

Wett. v. Keppel gevelen van onnatuurl.

Aardt. drie ingesloten 1<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> 3<sup>o</sup>  
Door kagel met kagel kagelen bev. v. Kion H. de  
Drie ingesloten - beidaz' - Keppel Newton

Zon - planct. kagel. - Beid. - beidaz'.  
gemeensch. zwerdplanct. Andere planeten.

Aardt. eenzijdig v. Meisa. Kruist de zon 2 d. each

Aardt. onafte v. noten. 3 d. each

$$a^3 : A^3 = (1+m)^3 t^2 : (1+M)^3 T^2$$

~~Niet byzand mogelijk hant van twee lijstnamen. Verminder  
drie lijstnamen~~

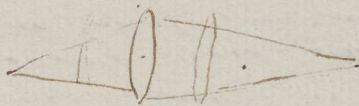
Om wetten van Keppel niet aante. v. alsoo een bew. 2 lijstnamen niet kagel  
wiskundig men vint mogelijk. - Drie lijstnamen

Zonnestelsel kagelbewazing Klein afwijking - Storingen  
Voor tot nadre beelken v. storingen overga

~~De gende beelken v. onnatuurl. telt op twee lijstnamen~~

1<sup>o</sup> Storingen alleen niet verschill

2<sup>o</sup> Storingen onnatuurl. v. Meisa





My father gave me a string of beads for my birthday  
to a woman living in a village near the coast of the  
land with a friendly heart but was unacquainted  
with the meaning of the beads. I had tried to break  
them but it was then the first time that a string  
with such a beautiful look on it was discovered in  
nature - and it was in fact a necklace of the beads  
of which I was given a piece of the string.

Voor het getal  $w$ .

$$\begin{array}{rcl}
 n-1 = \frac{1}{w} & 209 + 4961 + 2540 - 559 & \\
 w & \cdot 59 - 2540 - 4961 - 209 & \\
 w-5 & 59 + 5845 + 11564 - 20489 & \\
 w-6 & 59 + 7522 + 24931 - 2521 & \\
 w-7 & 59 + 9199 + 41652 + 30491 &
 \end{array}$$

$w7674$

$$x = 5 + \frac{1}{20 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{6}}}}}$$

$$3 + \frac{6}{7}$$

$$3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{6}} = \frac{1}{3 + \frac{6}{7}} = \frac{7}{27}$$

$$2 + \frac{1}{27} = \frac{27}{61}$$

$$\frac{1}{20 + \frac{27}{61}} = \frac{61}{1247}$$

$$x = 5,048917402$$

fout van  $x \leq \frac{1}{184 \times 1247} < 0,0000044$

$(< 0,0000022)$

Resten bepaling van fout  $< \frac{1}{(1247)^2} < (0,000802)^2 < \frac{0,00000032}{32}$

rijengetal  $A. 1$   
 $a \quad b \quad c \quad d \quad e$

aanmerkelijke breuken  $\frac{1}{0} \quad \frac{a}{1} \quad \frac{ab+1}{b+0} = \frac{m}{n} \quad \frac{mc+a}{nc+1}$

5, 20, 2, 3, 1

$$\frac{1}{0} \quad \frac{5}{1} \quad \frac{5 \times 20 + 1}{1 \times 20 + 0} = \frac{101}{20}$$

$$\frac{29101 + 5}{2 \times 20 + 1} = \frac{207}{41}$$

$$\frac{3 \times 207 + 101}{3 \times 41 + 20} = \frac{722}{143} \quad \frac{12722 + 207}{1 \times 143 + 41} = \frac{929}{184}$$

$$= 5 \frac{9}{184}$$

my ingezetel  $\frac{6}{6}$   
 laatste breuk  $\frac{6 \times 929 + 722}{6 \times 184 + 143} = \frac{6296}{1247} = 5 \frac{61}{1247}$



# Lagrange

$$x^2 - 6x^2 + 5x - 1 = 0$$

$$x \approx 5 + \frac{1}{p + \frac{1}{q + \frac{1}{r + \frac{1}{s + \frac{1}{t + \frac{1}{u + \frac{1}{v + \frac{1}{w + \frac{1}{x}}}}}}}} = 5 + \frac{1}{2}$$

$$\begin{aligned} x &= a + \frac{1}{z} \\ z &= p + \frac{1}{q} \\ q &= r + \frac{1}{s} \\ s &= t + \frac{1}{u} \\ u &= v + \frac{1}{w} \\ w &= m \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} x-5 \\ \text{neg. } \frac{1}{p} \\ p-1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 + 9 + 20 - 1 \\ 1 - 20 - 9 - 1 \\ -29 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{neg. } \frac{1}{q} \\ q-2 \end{array}$$

$$p-10 \quad 1 - 30 - 309 - 1091$$

$$p-20 \quad 1 + 40 + 391 - 181$$

$$p-21 \quad 1 + 43 + 474 + 251$$

$$7720 \angle 21 = 20 + \frac{1}{q} \quad p=20$$

$$\text{neg. } \frac{1}{q-20} = \frac{1}{q} \quad 1 + 40 + 391 - 181$$

$$\text{neg. } \frac{1}{q} \quad 181 - 391 - 40 - 1$$

$$q-2 \quad 181 + 695 + 568 - 197$$

$$q-3 \quad 181 + 1238 + 2501 + 1267$$

$$972 \angle 3 = 2 + \frac{1}{r} \quad r=2$$

$$\text{neg. } \frac{1}{q-2} = \frac{1}{r} \quad 181 + 695 + 568 - 197$$

$$r \quad 197 - 568 - 695 - 181$$

$$r-3 \quad 197 + 1205 + 1216 - 2059$$

$$r-4 \quad 197 + 1796 + 4217 + 559$$

$$279 \angle 4 = 3 + \frac{1}{s} \quad s=3$$

$$\text{neg. } \frac{1}{r-3} = \frac{1}{s} \quad 197 + 1205 + 1216 - 2059$$

$$s \quad 2059 - 1216 - 1205 - 197$$

$$s-1 \quad 2059 + 4961 + 2540 - 559$$

$$s-2 \quad 2059 + 11138 + 18639 + 9001$$

$$471 \angle 2 = \frac{1}{t} \quad t=1$$

$$x = 5 + \frac{1}{20 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}}}} = 5 + \frac{1}{20 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}$$

$$= 5 + 20 + \frac{1}{\frac{1}{2}} = 5 + \frac{1}{20 + \frac{1}{9}} = 5 + \frac{9}{184} = 5,048913$$

$$x_n = 5,0489173$$

$$x^7 + px^{n-1} + \dots + \beta x^2 + \gamma x + \mu = 0$$

$$x^n + \rho x^{n-1} + \dots + \beta x^2 + \gamma x + \mu = 0$$

$$\frac{x}{1} = -a^{n-1} - \rho a^{n-2} - \dots - \beta a^2 - \gamma a - \mu$$

$$\frac{1}{x} = \frac{x}{a} + \rho = -a^{n-1} - \rho a^{n-2} - \dots - \beta a^2 - \gamma a$$

$$\frac{1}{a} = -a^{n-2} - \rho a^{n-3} - \dots - \beta a - \gamma$$

$$\frac{1}{a} + \rho = -a^{n-2} - \rho a^{n-3} - \dots - \beta a - \gamma$$

$$\frac{a'}{a} = -a - \rho$$

$$\frac{1}{a} + \rho = -a$$

$$\frac{\rho'}{a} = -1$$

$$\frac{1}{a} + 1 = 0$$

$$A + Bx + (a^2 + Dx^2) + \dots$$

$$\rho + qx + rx$$

$$a + bx + cx^2 + dx^3 + \dots$$

$$ax + bqx + cx^2 + dx^3 + \dots$$

$$+ ax + bx^2 + cx^3 + \dots$$

$$ap + (2p + aq)x + (cp + bq + a)x^2 + \dots$$

$$+ (x^2 + px + (q + b)x) + \dots$$

$$ap = A$$

$$aq + bp = B$$

$$cp + bq + a = C \quad c = C - a - bq \cdot p$$

$$dp + cq + b = D \quad d = D - b - cq \cdot p$$

$$x^7 + 1 \mid x^6 - x^5 + x^4 - x^3 + x^2 - x + 1$$

$$\frac{x^7 + 1}{x^6 + x^6} = x + \dots$$

	1	-1	+1	-1	+1	-1	+1
		+1	0	+1	0	+1	0
			+1	+1	+2	+2	+2
				+1	+2	+4	
					+1		
						+1	
							+1

$$A \quad B \quad C \quad D \quad E \quad 0$$

$$a \quad b \quad c \quad d$$

$$A = aB + C$$

$$B = bC + D$$

$$C = cD + E$$

$$D = dE$$

$$c = cd + E = (cd + 1)E$$

$$B = (bcd + bcd)E$$

$$A = (abcd + ab + ad + cd + 1)E$$

$$\frac{1}{1} = \frac{a}{a} = \frac{a^2}{a^2} = \dots$$

$$\frac{1}{1} = \frac{a}{a} = \frac{a^2}{a^2} = \dots$$

$$\frac{1}{1} = \frac{a}{a} = \frac{a^2}{a^2} = \dots$$

$$\frac{1}{c} = 1 \cdot c$$

$$\frac{1}{B} = 1 \cdot b + \frac{1}{c} = \frac{bc + 1}{c}$$

$$\frac{1}{A} = a + \frac{1}{B} = \frac{abc + a + c}{c}$$

$$\frac{1}{x} = a + \frac{1}{B} = \frac{abc + a + c}{c}$$

$$\frac{1}{a} = 1 \cdot a + \frac{1}{B} = \frac{ab + 1}{B}$$

$$\frac{1}{a} = 1 \cdot a + \frac{1}{B} = \frac{ab + 1}{B}$$

$$\frac{1}{a} = 1 \cdot a + \frac{1}{B} = \frac{ab + 1}{B}$$

A B C D E F

$$\begin{array}{ccccc} a & b & c & d & e \\ \frac{l}{l'} & \frac{m}{m'} & \frac{n}{n'} & \frac{o}{o'} & \frac{h}{h'} \end{array}$$

$$\frac{n}{n'} = \frac{cm+l}{cm'+l'} \quad \frac{o}{o'} = \frac{nd+ms}{n'd+m's}$$

$$\begin{aligned} A &= aB+c & \frac{A}{B} &= a + \frac{c}{B} \\ B &= b(C+D) & \frac{B}{C} &= b + \frac{D}{C} & \frac{C}{B} &= 1 : (b + \frac{D}{C}) \\ C &= cD+l & \frac{C}{D} &= 1 : (c + \frac{l}{D}) \\ D &= dE+h & \frac{C}{D} &= 1 : (d + \frac{h}{D}) \end{aligned}$$

$$c=0 \quad \frac{A}{B} = \frac{a}{1} = \frac{l}{1}$$

$$D=0 \quad \frac{A}{B} = a + \frac{1}{b} = \frac{ab+1}{b}$$

$$E=0 \quad \frac{A}{B} = a +$$

$$D=0 \quad \frac{C}{B} = \frac{1}{b} \quad \frac{A}{B} = a + \frac{1}{b} = \frac{ab+1}{b}$$

$$E=0 \quad \frac{D}{C} = \frac{1}{c} \quad \frac{B}{C} = b + \frac{1}{c} \quad \frac{A}{B} = a + b + \frac{1}{c}$$

$$\frac{C}{B} = 1 : (b + \frac{1}{c}) =$$

$$\frac{A}{B} = a + \frac{1}{b + \frac{1}{c}} = a + \frac{c}{bc+1}$$

$$= \frac{abc+a+c}{bc+1} = \frac{(ab+1)c+a}{bc+1}$$

$$F=0$$



$$A + Bx + Cx^2 + Dx^3 + \dots + Hx^{n-1} + Kx^n = 0$$

$$g + px + x^2$$

$$a + bx + cx^2 + \dots + qx^{n-2}$$

$$g + px + x^2$$

$$aq + bqx + cqx^2 + \dots$$

$$+ apx + bp x^2 +$$

$$+ ax^2 +$$

$$- q - (bq+ap)x + (cq+bp+a)x^2 +$$

$$ax = 1$$

$$bq+ap = B$$

$$cq+bp+a = C \quad c = C - a - bp : q$$

$$dq+ep+b = D \quad d = D - b - ep : q$$

$$a = +1 \quad q = +b$$

$$\begin{array}{cc} + & 1 \\ \pm & 2 \\ \pm & 3 \\ \pm & 6 \end{array} \quad \begin{array}{cc} \mp & b \\ \mp & 0 \\ \mp & 2 \\ \mp & 1 \end{array}$$

$$6b+p = -12$$

$$6b = -\frac{1}{6}p - 2$$

$$p = \begin{array}{c} 6 \\ 12 \\ 18 \end{array}$$

$$C = +5$$

$$c = +5 - 1 - 6b : 6$$

$$= \frac{2}{3} - b$$

$$a = 2 \quad q = 2$$

$$3b + 2p = -12$$

$$3b = -2p - 12$$

$$b = -\frac{2}{3}p - 4$$

$$\frac{2}{3}p = t$$

$$2p = 3t = 2t + t$$

$$p = t + \frac{1}{2}t$$

$$\frac{1}{2}t = u$$

$$t = 2u$$

$$p = 2u$$

$$b = -2u - 4$$

Oploofting van eenen Probeer.

Stel dat de ongelijking een wortel heeft tusschen  $a$  en  $a+1$ , dan heeft de ongelijking in  $x=a$  eenen wortel tusschen  $0$  en  $1$ .

Maak de ongelijking in  $10x-10a$  dan heeft deze eenen wortel tusschen  $0$  en  $10$ . Stel dat die wortel ligt tusschen  $b$  en  $b+1$  dan is:

$$10x - 10a > b \quad \angle b+1$$

$$10x > 10a + b \quad \angle 10a + (b+1)$$

$$x > a + \frac{b}{10} \quad \angle a + \frac{b+1}{10}$$

Dan is  $b$  de eerste decimaal van den wortel.

Nu heeft de ongelijking in  $10x-10a-b$  weder een wortel tusschen  $0$  en  $1$ .

Maak de <sup>weder</sup> ongelijking in  $100x-100a-10b$ , dan heeft deze eenen wortel tusschen  $0$  en  $10$ . Stel dat die wortel ligt tusschen  $c$  en  $c+1$  dan is

$$100x - 100a - 10b > c \quad \angle c+1$$

$$100x > 100a + 10b + c \quad \angle 100a + 10b + (c+1)$$

$$x > a + \frac{b}{10} + \frac{c}{100} \quad \angle a + \frac{b}{10} + \frac{c+1}{100}$$

Dan is  $c$  de tweede decimaal.

~~Maak de ongelijking in  $1000x-1000a-100b$~~

Nu heeft de ongelijking in  $1000x-1000a-100b-c$  weder een wortel tusschen  $0$  en  $1$ .

Maak de ongelijking in

$$1000x - 1000a - 100b - 10c \quad \text{etc. etc.}$$

Nu de vergelijking wordt  $x$  met de tabel  $x =$   
 getuigen bereikt

$$x = a + \frac{1}{p + \frac{1}{q + \frac{1}{r + \frac{1}{s + \dots}}}}$$

De vergelijking  $x = a$  heeft een reëel twiïfde  
 $0 - 1$  waarde

$$\frac{1}{p + \frac{1}{q + \frac{1}{r + \frac{1}{s + \dots}}}}$$

Stel  $p + \frac{1}{q + \frac{1}{r + \frac{1}{s + \dots}}} = 2$  dan is de waarde van

vergelijking  $x = a$   $\frac{1}{2}$  zie ook 271

Zet  $x$  vergelijking tot  $a$  onverschillig waarden van  $a$ .  
 volgt  $x = a$  dan heeft  $a$  tot waarde 2.

$$p + \frac{1}{q + \frac{1}{r + \frac{1}{s + \dots}}}$$

Zet een waarde voor  $p$  quadratisch met de vergelijking  
 $\frac{1}{x-a}$  van  $p - p + 1$  onverschillig telkens met  $p$   
 dan is  $p$  gevonden.

De vergelijking  $\frac{1}{x-a} - p$  heeft tot waarde

$$\frac{1}{q + \frac{1}{r + \frac{1}{s + \dots}}}$$

Neem de waarde van vergelijking  $\frac{1}{x-a} - p$  en dus  
 heeft de vergelijking tot waarde

$$q + \frac{1}{r + \frac{1}{s + \dots}}$$

Zet van  $q$  een waarde quadratisch met de vergelijking  
 en telkens onverschillig van  $a$  onverschillig telkens  
 $q = q + 1$  dus heeft een  $q$  ook.

# Methode van Laggange.

Naam de methode van Laggange wordt de wortel ontweekend  
in een gedeelte breuk zander een.

En gedeelte breuk is zoodanig een vormt samen een gemengd  
getal in tusschen de breuk en dat gemengd getal met een gemengd  
getal ~~tot~~ samen heeft een.

$$b. v. \quad \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d + \frac{1}{e}}}}}$$

Zy  $x > a < a + 1$  stel de  $x = a + \frac{1}{2}$  dan is  $2 > 1$  en getal  
en geheel getal  $p +$  een breuk  $\frac{1}{q}$  en  $x = a + \frac{1}{p + \frac{1}{q}}$

Om de onmogeliken teid  $x$  te  $q$  een geheel getal zijn. Stel

$$q = r + \frac{1}{s} \quad x = a + \frac{1}{r + \frac{1}{s + \frac{1}{t}}}$$

Stelt nu alles  $x = a + \frac{1}{2} \quad 2 = p + \frac{1}{q} \quad q = r + \frac{1}{s} \quad 1 = t + \frac{1}{u}$

$$x = r + \frac{1}{u} \quad x = a + \frac{1}{p + \frac{1}{r + \frac{1}{t + \frac{1}{s + \frac{1}{u}}}}}$$



Newton

$$\begin{array}{l} 1125 \quad f_0(x) = -1 \\ 1126 \quad f_1(x) = +29 \end{array}$$

$$x^3 - 6x^2 + 5x - 1 = 0$$

$$2 = - \frac{p^3 - 6p^2 + 5p - 1}{3p^2 - 12p + 5}$$

257516  $f_2(x) = 5$

$$2 = \frac{125 - 150 + 25 - 1}{75 - 60 + 5} = -\frac{-1}{20} = +\frac{1}{20} = +0.05$$

$f_3(x) = +5.05$

$$2 = - \frac{+128,707,625 - 103,0100 + 25,25 - 1}{76,5075 - 60,60 + 5}$$

$$= - \frac{+0.022625}{+20,9075} = -0,001082$$

$$x = 5,048918$$

Stärker mit 5,0489173