

**På Randers Statsskole er der fundet en
håndskrevet bog.**

**Indholdet er astronomiske/matematiske
beregninger.**

Den indledende tekst er læst således:

**Jeg ald min Tiid med største Flid
Paa Konsten vil Studere
Var Konsten ey paa Ly(sten lagt)
Jeg maatte da Crepere.**

Soli Deo Gloria. (Gud alene æren).

Aarhuus Den 11 Maii 1772 eller 1777.

F. Hasse(rr)

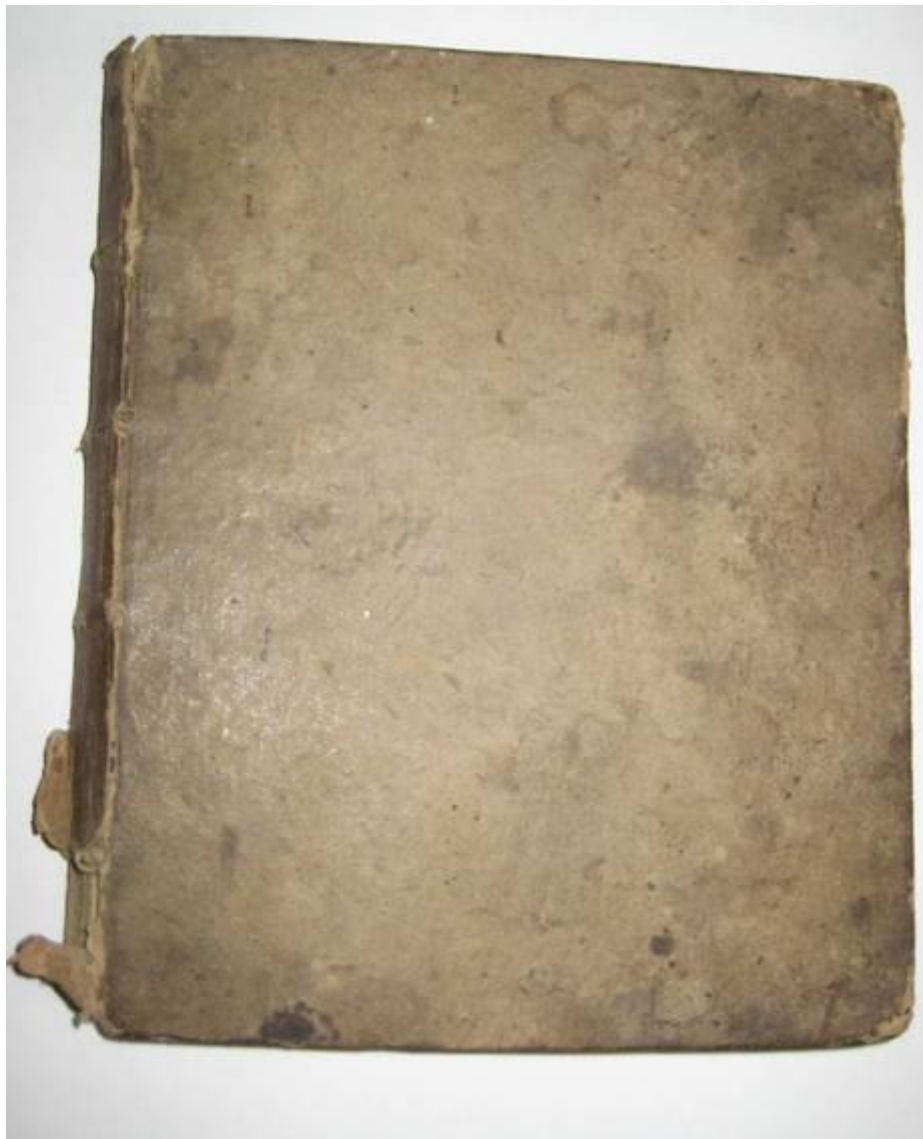
**Det i paranteserne tilføjede er mit forslag, da det
skrevne er meget vanskeligt at tyde.**

Bogen er her scannet som pdf-fil

Bogen har ingen sidetal. Tomme sider er ikke scannede og derfor ikke medtaget. Der er indsat sidetal ved scanningen.

Meget af teksten kan være vanskelig at læse, da blækket fra foregående sider er trængt igennem de næste sider.

Knud Schmidt Nielsen



Uy aldun in D. en M. van, in de
Van den, van, en de
Van den, van, en de
Uy maate de Geopere
voti Deo Gloria

Martini

11. May 1774. S. Martin

L. Bruin

i Afdeeling:

Om at Rime og tegne Linier Planer
og Corpora.

Det vilde som gøres de samme afdeeling
bliver uimægtig langt og irredigeret
med Gens af Figurenes Sammensætning
som følger.

i Alt Kende og tegne Linier og Angler.

N^o 1

Horizontal L.

N^o 2

Parallell L.

N^o 3

At tegne Corp.
uniform

N^o 4

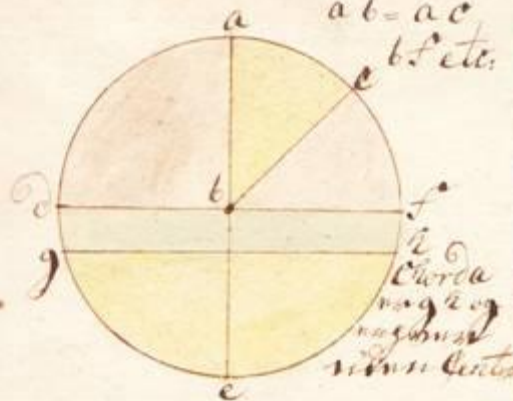
At tegne
mit Corp.

N^o 5

At tegne en
Corp. L. paa en
af en L. -

N^o 6 Diameter = $2r$ Radius = r

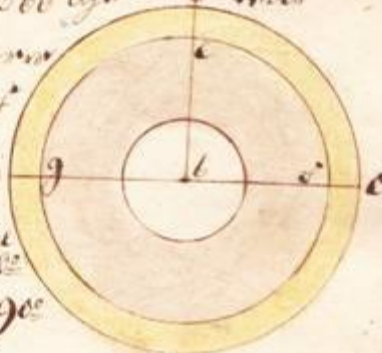
$ab = ac$
 b^2 etc.



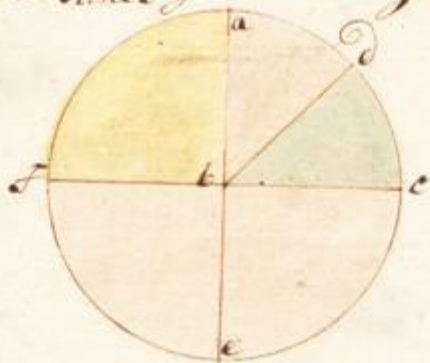
N^o 7 Circulus concentricus utrumque
unus non altera linea in
eius 360 gradibus

magis
 $ac = 360^\circ$

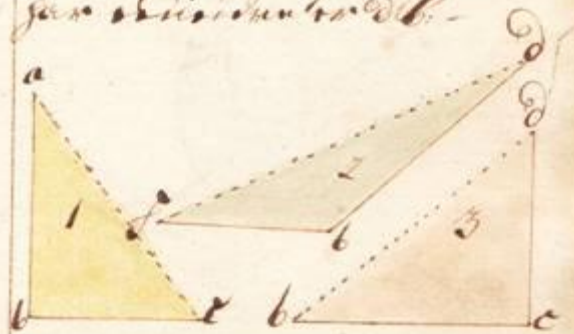
$\frac{1}{2}$ Circuli
 180°
 $\frac{1}{4}$ Circuli
 90°



N^o 8 Triangulum unum secundum
centrum non sumitur
in unum sicut quod non angulus



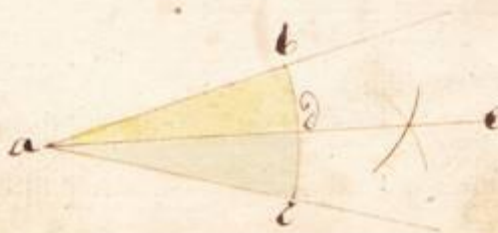
N^o 9 Unus angulus per se non
est unum sicut quod non
est unum sicut quod non
est unum sicut quod non



N^o 10 Unus angulus non
est unum sicut quod non



N^o 11 Unus angulus non
est unum sicut quod non



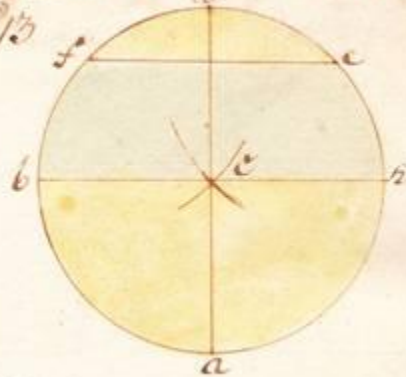
Al Egenen een angerechte
 een ander en een groter angerechte

N^o 12

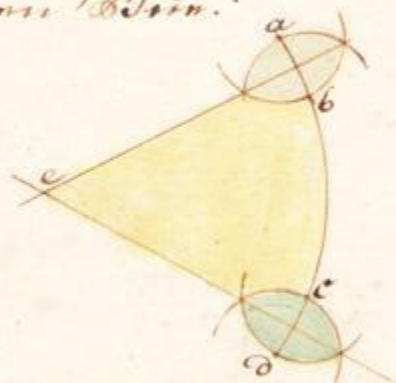


Al Egenen Centrum in een Cirkel

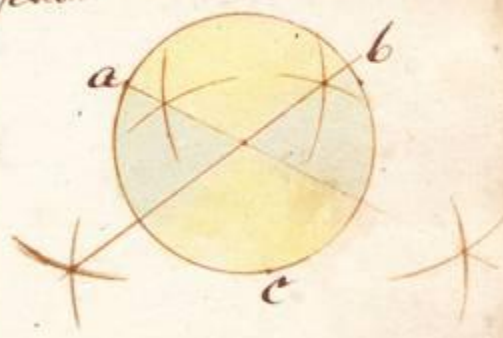
N^o 13



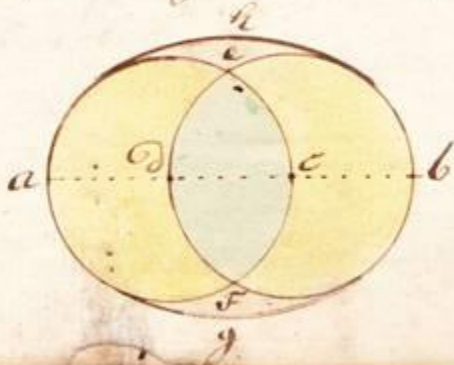
N^o 14 Al Egenen Centrum in
 een Cirkel



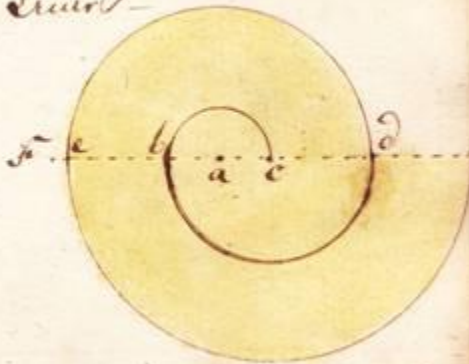
N^o 15 Egenen 3 Puncten a.
 een Cirkel.



N^o 16 Al Egenen een Oval



N^o 17 Al Egenen een Oval
 Egenen



N^o 18 Ist Probere ein Viereck.
gerade.



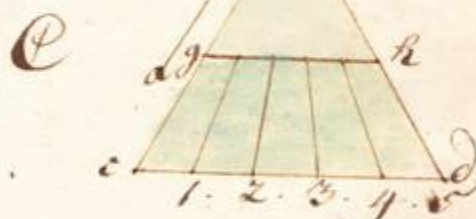
I. Ist ein Viereck ein Viereck
in Lige Vnder.



Drinnen quindren die
Schala geometrica paar.
10 Dore.



Wan man ein Viereck in
Lige Vnder ap. b. f. a. b. c. d. e.
a b dorel i. Proportione
citer.



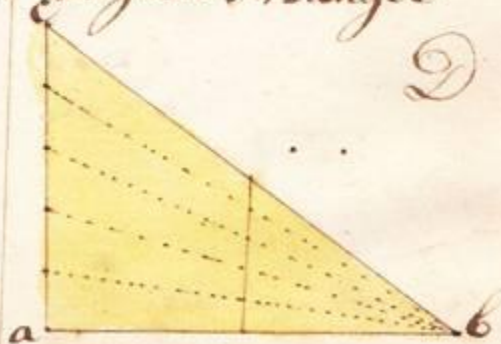
Ist ein Viereck ein Viereck
in Lige Vnder. For Ex.
in 5 Dore.

B



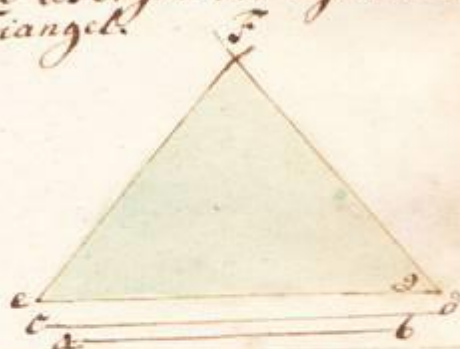
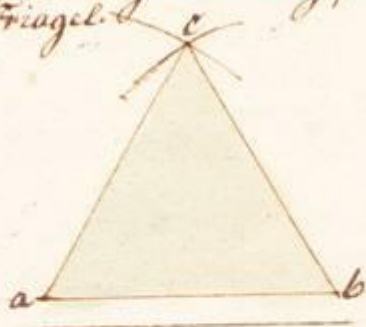
Drinnen quindren die
Schala geometrica paar.
10 Dore.

D



At Kunde og tegne Planer eller Flade Figurer.

N^o 19 At tegne en ligesidet N^o 20 At tegne en ligesidet Triangel.



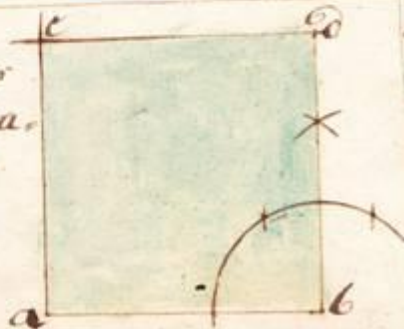
N^o 21 At tegne en ligesidet N^o 22 At tegne en ligesidet Triangel.



N^o 23 At tegne en ligesidet N^o 24 At tegne en ligesidet Triangel.



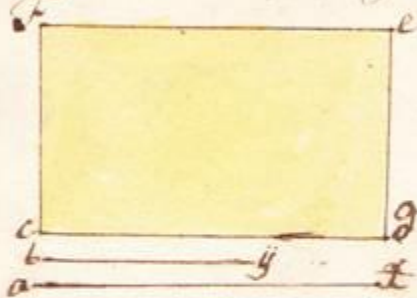
N^o 25 At tegne en Kvadrat



N^o 26 At tegne en Rhombus



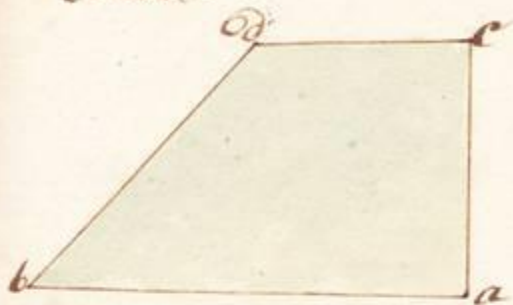
N^o 25 *af* *Linien* *bij* *o* *z* *a* *x*
al *Eggen* *van* *een* *reghel*



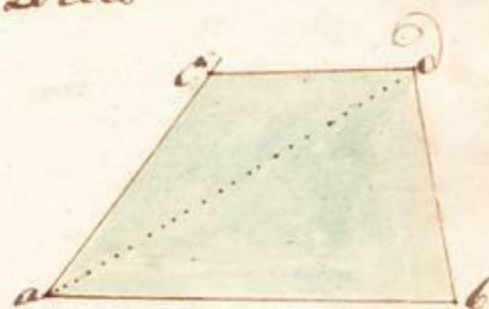
N^o 26 *af* *Linien* *ca.* *o* *z* *a*
al *Eggen* *van* *een* *Rombus*



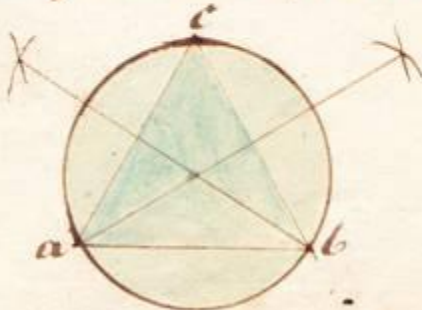
N^o 27 *af* *Eggen* *van* *een* *Trape*
cium



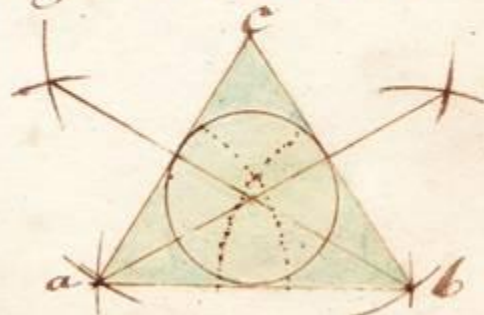
N^o 28 *af* *Eggen* *van* *een* *Trape*
zoides



N^o 29 *In* *een* *Triangel*
al *schuun* *van* *een* *Circel*

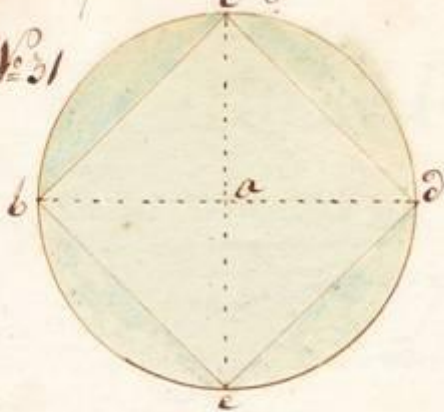


N^o 30 *In* *een* *Triangel* *al*
Eggen *van* *een* *Circel*



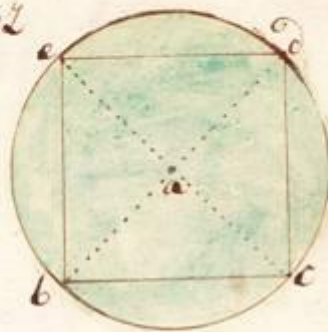
Un Cercle et l'engrenage en Général

N^o 31



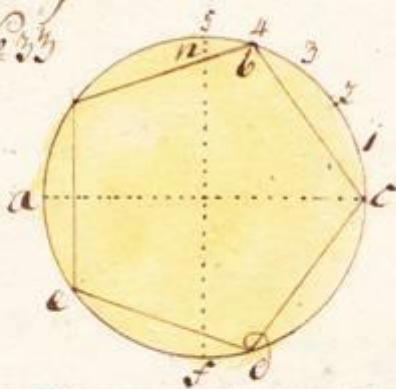
Un en Général et l'engrenage en Général

N^o 32



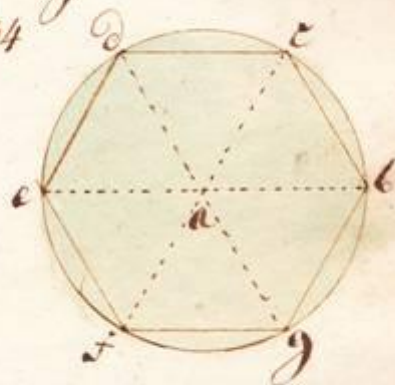
Un engrenage en 5 dents etc.

N^o 33



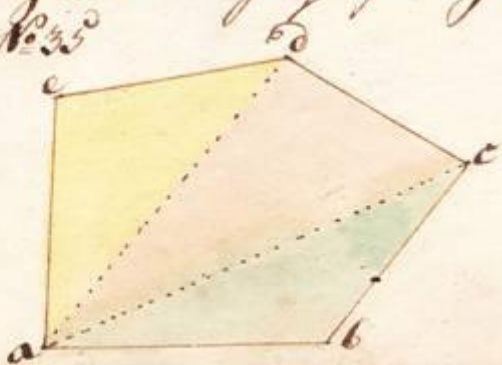
Un engrenage en 6 dents

N^o 34



Un engrenage en Irregular Figür
Figürer un figür de Diagonale

N^o 35



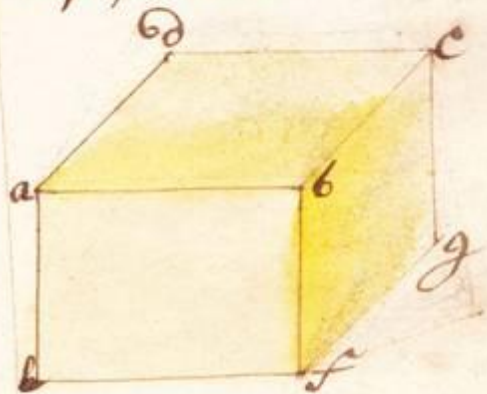
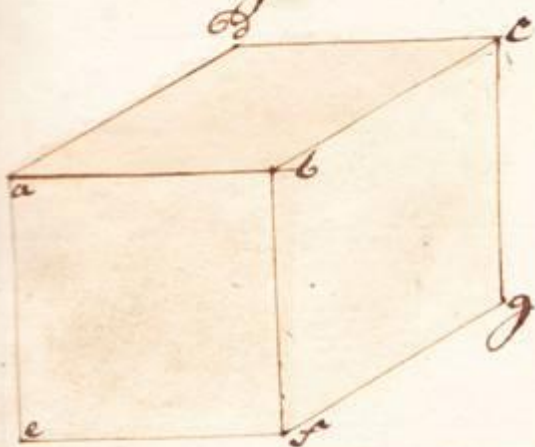
Un engrenage en Irregular Figür
un figür de Diagonale

N^o 36

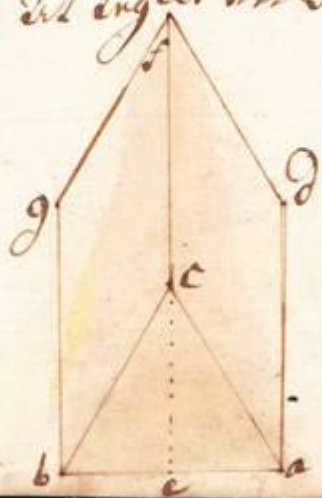


3^{de} At Kiende og tegne Corporlig
Figurer, det er de som have Længde
Bredde og Højde. —

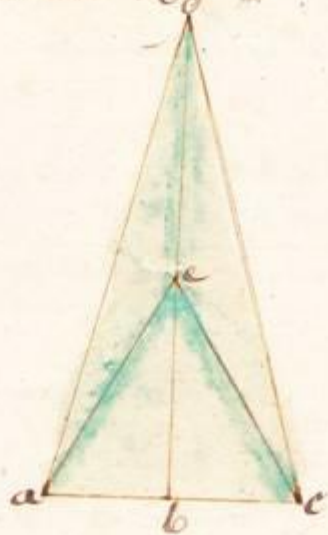
N^o 37 At tegne en Cubus N^o 38 At tegne et Parallelepipedum



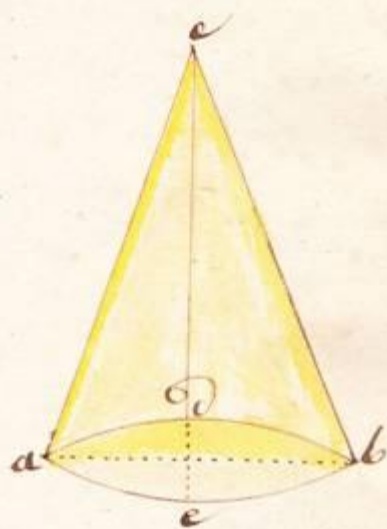
N^o 39 At tegne en Priisma N^o 40 At tegne en Cyl-
linder



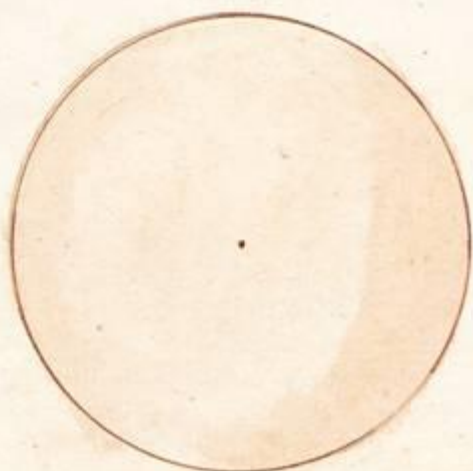
N^o 41 Al Engru un Pyra
mide



N^o 42 Al Engru un Coni



N^o 43



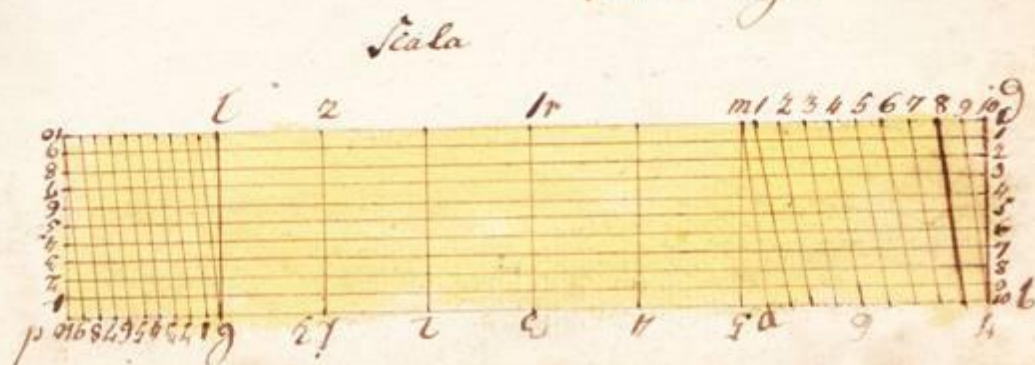
Anden Afdeeling:

At maale og iordninge Liniens Planer og
Corporlige Figurer.

Lignende Gidindte nu viist at ingen alle
saadane Figurer og den viist saadane
saadane Figurer og den viist at ingen alle
saadane Figurer og den viist at ingen alle
saadane Figurer og den viist at ingen alle

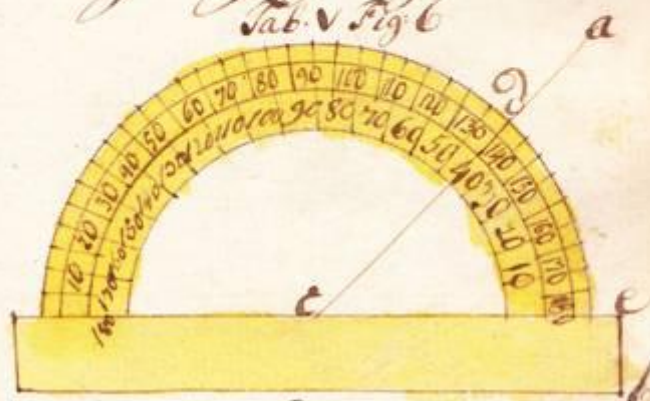
Alle Liniens Figurer og afstaaende og den nu
Scala geometrica, som er en Række af
Liniens og den Liniens maale med en
Liniens og den Liniens maale med en
Liniens og den Liniens maale med en

Tab. V. Fig. 1



Vællu þinglun Winklun Slippu Engum og af þá
 nuluu þáun nu Þinn Transporteür, þáun nu
 Kullingun Transporteür gæir Þuig i Sign-
 maadun þáunnu lóunmættlig nu
 Knipstlig. Þáun Engum og Figürun nu
 þáun þógnun. — Tab. V Fig. 6

Tab. V. Fig. 2.



Signforun omnu vinnuþal Scala nu vinnuþal
 af þáun Decimal = Maal; þáun Slippu og Figürun
 nu þáun vinnuþal vinnuþal af þáun Decimal Eng-
 um, i gæirun nu Þáun nu 10 Þáun
 Þáun 10 Þáun etc. —

Þáun Geometrien Þáunnu af 3 Þáun
 þáun nu og Þáun Maal 3 Þáun nu nu Þáun
 Maal. Þáunrat = Maal. og Cubic Maal.

Þáun Þáun Maal nu 1 Þáun 10 Þáun 1 Þáun 10
 Þáun 1 Þáun 10 Þáun etc.
 Þáun Þáunrat Maal nu 1 Þáun 100 Þáun 1 Þáun 100
 Þáun. 1 Þáun 100 Þáun etc. —

1 At affætte Linier Angler og Triangel efter vist maale. —

At tegne Linier og vinkel
Maale eller Scala og den
igen at maale paa
Scalaen 1 paa Nords, Sød
og 2. paa Mille etc.

Tab. V. Fig. 23. —



At tegne en vinkel og
Transporteure for et. og 2.
og sammen igennem at maale
en paa den paa den sine
vinkel etc.

Tab. V

Fig. 65



Fig. 66

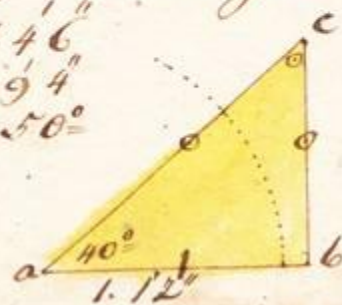


Triangel at tegne

1 paa vinkel
1 Maale en vinkel
Siden en vinkel etc.

Tab. V. Fig. 12.

Svar
ac = 1.46
bc = 9.4
c = 50°



2 Maale en vinkel
Siden en vinkel etc.

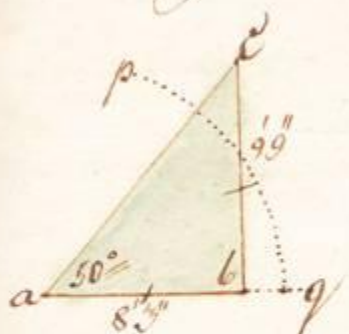
Tab. V. Fig. 14.

ad = 5.3
de = 6.2
e = 40°



Maan & Kinnay daze watten
dorgel van Ledenen.

Tab V. Fig: 15.



At Azur me Sming pagh.
Triangh.

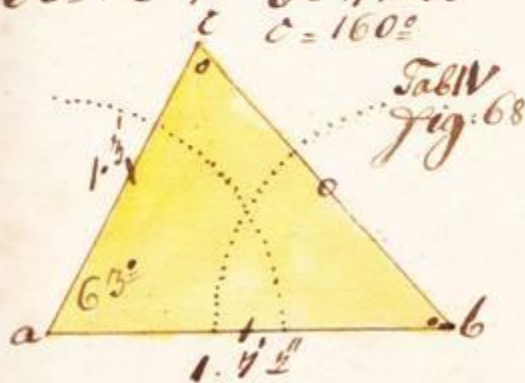
Frang:
1 Norw m Dion og Laug
m Lelinsk.



Tab. IV. Fig: 68:

4 del Korn 2^{de} Skov og
en del en Er ind de

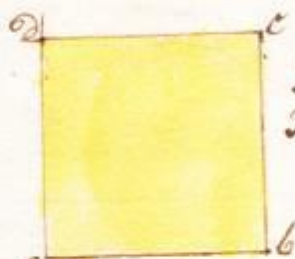
$b_c = 1.54$ $b = 472.30$
 $c = 160.0$



7^{del} At affatte Planer efter vis

Maal og i idregne Deris Indhold. —

At findt Indhold af en
quadrat.



Tab. II
Fig. 44

$ab = 3.75''$
 $ad = 3.75''$
 $abcd = 14.0625''$ Indhold
 NB: Ingenl af den mindste
 Scala gælder her. —

At findt Indhold af en
Rektangelum.



$ab = 1.84''$
 $ad = 92$
 Product $16.920''$

Tab. II
Fig. 46

At findt Indhold af en
Rhombus.



Tab. II
Fig. 45

En Side $= 2.56''$
 Perp. $= 2.32''$
 Indhold $= 5.9392''$

At findt Indhold af en
Rhomboides.

Tab. II Fig. 47



En af de længste Sider
 $= 2.75''$
 Perp. $= 1.87''$
 Product $5.1625''$

For an oblique Triangle
 Inscribed at right.

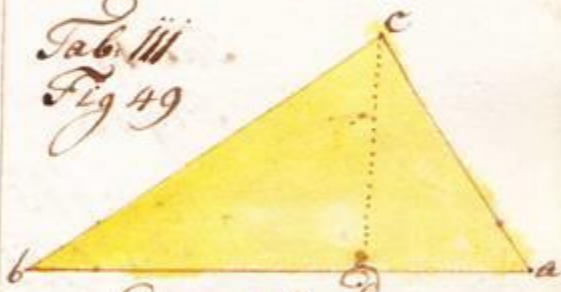


Tab. III
 Fig. 48

$$\begin{aligned} ab &= 2.6 \\ bc &= 1.4 \\ \text{Sum} &= 4.42 \\ \text{Prod} &= 2.21 \end{aligned}$$

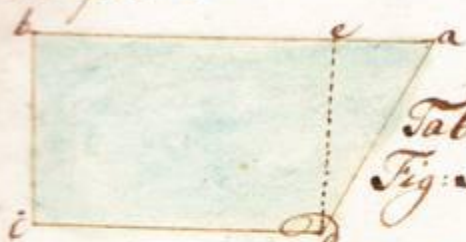
For a Right Triangle
 Inscribed at right.

Tab. III
 Fig. 49



$$\begin{aligned} cd &= 1.96 \\ ab &= 2.165 \\ \text{Prod} &= 4.14540 \end{aligned}$$

For a Trapezium
 Inscribed at right.



Tab. III
 Fig. 51

$$\begin{aligned} cd &= 2.42 \\ cd &= 1.64 \\ \text{Prod} &= 3.9688 \\ \text{Prod} &= 4.708 \\ \text{Prod} &= 4.7396 \end{aligned}$$

For a Right Triangle
 Inscribed at right.

Tab. III
 Fig. 50

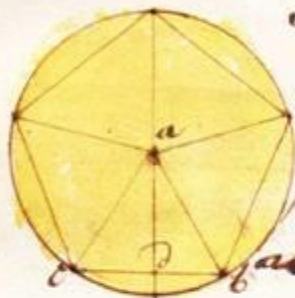


$$\begin{aligned} ab &= 1.01 \\ cd &= 2.10 \\ \text{Prod} &= 2.1210 \end{aligned}$$

en Régulair Figure manyn
Lantstun Inzold ad fin
in. —

Tab. III

Fig. 53



$bc = 1.175''$
 $d = 5.875''$
 $perp. ad = 8.05''$
 $abc = 47.528750''$
 $\angle = 37.643750''$

en Circels gradrate Inz
ad fin

100 Diam. $3.14 - 5.2157''$
 $\frac{1}{4}$ ap. $12.5''$
 $Circ. \square Inz. 1962.50''$

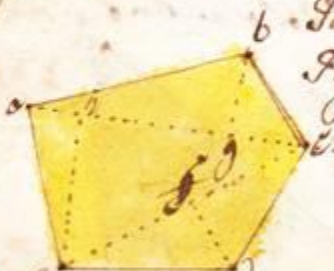
Fig. 53
Tab. III



en Irregulair Figure Inzold
ad fin

Tab. III

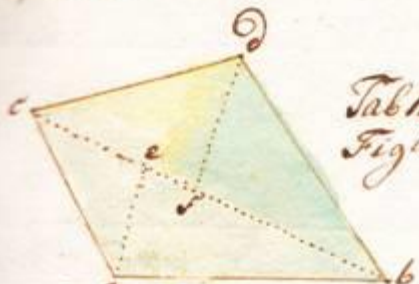
Fig. 54



$ed = 1.46''$
 $ea = 1.41''$
 $ec = 1.24''$
 $eb = 1.92''$
 $ea = 9.0''$

$perp. eh = 1.29''$
 $df = 6.8''$
 $bg = 6.1''$
 $ac = 2.46''$
 $cc = 2.34''$

At Linde Indolium apud
Fepicoides.

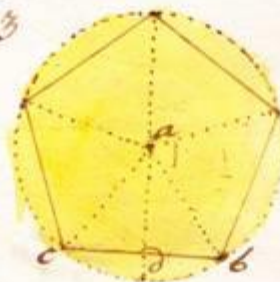


Tab. III
Fig. 52

$$\begin{aligned} \text{F. d} &= 1.45'' & \text{cb} &= 3.34'' \\ \text{ac} &= 1.51'' & \text{ad} &= 1.48'' \\ \hline \frac{1}{2} \text{ac} &= 2.96'' & \text{Indol} &= 4.9432'' \\ \hline \text{ru} &= 1.48'' \end{aligned}$$

En Regular Maugr laur la d
Figurs Indol Tab. p. m. d.

Tab. III
Fig. 53



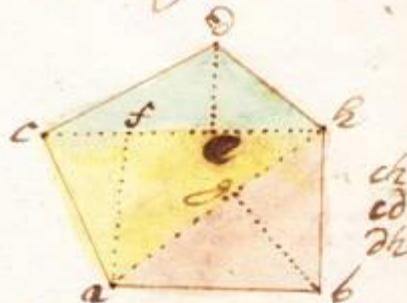
en Circul graduat
Indol ab p. m. d.

Tab. III Fig. 55



en Trigular Figurs
Indol ab p. m. d.

Tab. III Fig. 54

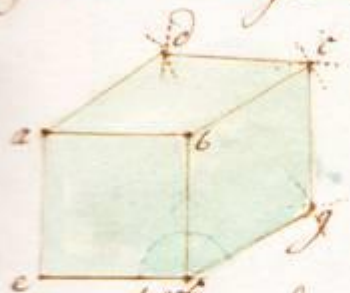


ab-
ah
ac
bh

ah
ac
ch

3^{de} At affatte de Eoportlige Figürer efter vis maalt og üdregne deris Indhold.

En cubic Indhold af pinden.

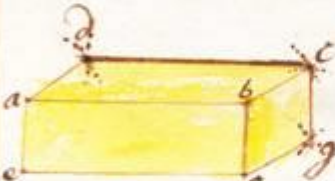


Tab. II
Fig. 37

Skælt 1. 2. 3. Længden
 vand 1. 2. 3. Cirkumferens
 Ind. 1. 51' 29" grad Indhold af 18
 vand 1. 2. 3. Indhold
 Ind. 1. 860' 867 Cubiske Indhold

En Parallelepipedum Indhold
 af pinden.

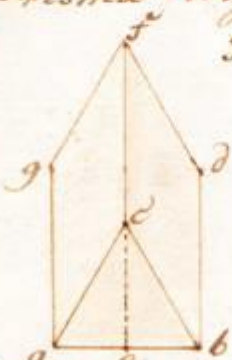
Tab. II Fig. 38



Længden $ab = 1.8' 7''$
 Bredden $ad = 6$
 Indhold $1.12' 20'' 94$ Ind.
 vand $7' 1''$
 Indhold $7.96' 620''$ Cub. Ind.

En Prisma Indhold af pinden.
 Ind.

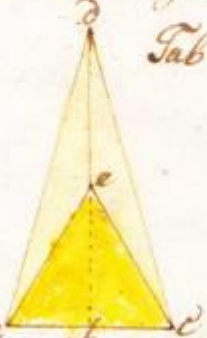
Tab. II Fig. 39



Indhold $ab = 6$ fod } $15' 57''$
 skælt $ac = 3$ fod } $1' 45''$
 vand $ce = 51' 9''$ } $22' 57' 65''$
 grundfl. Ind. $15' 57''$

En Pyramide indhold af pinden

Tab. II Fig. 40



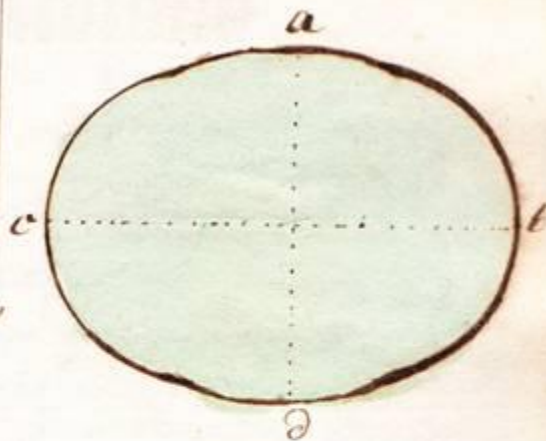
Basen $ac = 7 = \frac{1}{2} ab = 5' 5''$
 vand $de = 6$
 grundfl. $2' 10' 9''$
 Indhold $6' 66''$
 Pyramide Ind. $139' 860''$ Cub. m.

Cylinders Indgoldal pinda

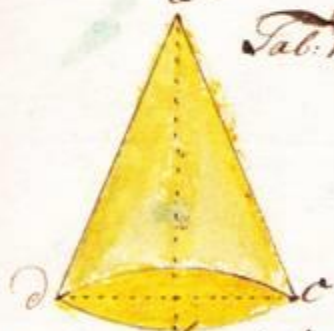


Tab. II. fig. 41

100 . . . 314 . . . 148 . . . 4.396
 und Höchd. ab 12
 3) 1.846320
 Cub. Indgold - 1.846320



Conus Indgoldal pinda



Tab. II. fig. 42

100 . . . 314 . . . 148 . . . 4.396
 und Höchd. ab 12
 3) 1.846320
 Cub. Indg. . . 615'440"

Ein Ring Indgoldal pinda

Tab. II. fig. 43



100 . . . 314 . . . 128 . . . 3.768
 und Diam. . . 12
 Ring Indgoldal pinda 4.5216
 1/2 of Diam. . . 6
 Ring Indgoldal pinda 904'320"

Triangel = Regning

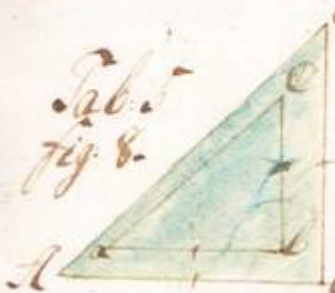
Den første Gennemligning ligger i Geometrien og de
geometriske Proportioner; at man først en sin
Trianglers Sider, som man vil have som sig i
Proportion med Høden en Trianglers Sider som
indgik i den Sinus Tavlerne.

Tab III
Fig 6



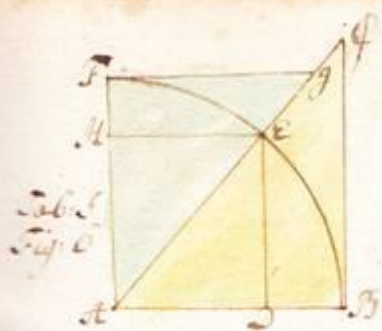
Man vil have Sideren h og Sideren b
Parallell med den af Trianglers Sider
for man vil have Sideren h og Sideren b
Triangler som man vil have Sideren h
og Sideren b og Sideren h og Sideren b
Sideren h og Sideren b og Sideren h og Sideren b

Tab IV
Fig 8



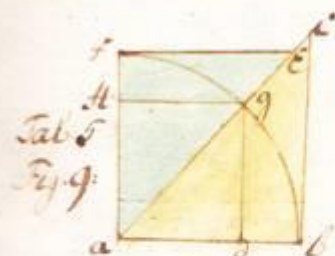
Indtægten af Sideren h og Sideren b
for man vil have Sideren h og Sideren b
Sideren h og Sideren b og Sideren h og Sideren b
Sideren h og Sideren b og Sideren h og Sideren b
Sideren h og Sideren b og Sideren h og Sideren b

Exempel Lad a være 80 og h være 100. Man vil
af Sinus Tavlerne at H er 100. Man vil
1191. for Sideren h og Sideren b og Sideren h og Sideren b
 b er 95 $\frac{28}{100}$ Sideren h og Sideren b og Sideren h og Sideren b



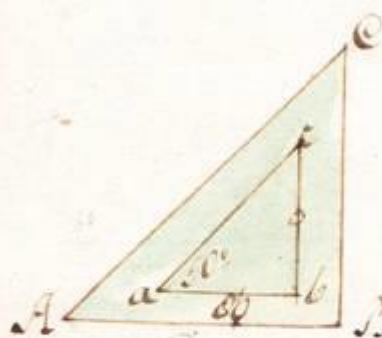
Tab.
Fig. 6

Geometrien under at gøre
Kilind. fra Centro til omkring
n. n. Radius 1000. gøre af
vunden gjennem Figur skal sig gøre
at a E r. Sin. BE n. Tangens
og A E r. Tangens. Giver Kompt.
n. A E. F G. og A G. Under Linier
i gøre sin hede n. gøre a.
Giver Komplementet. —



Tab.
Fig. 9

Vig. som den Næste gjennem Figur
væn. gjennem den store Triangel
at Sinus 1000 n. på Land
Den liden gjennemstille. Maan
Triangel giver Linier for samme Maan

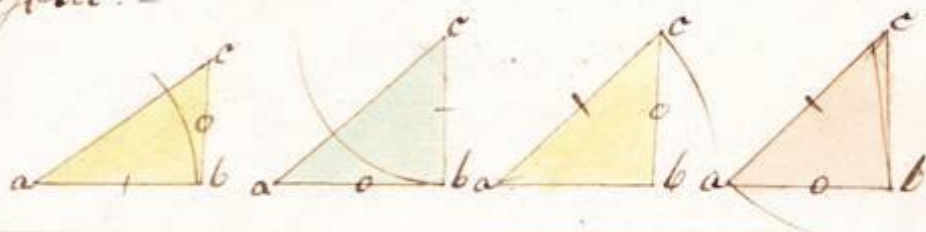


De da næsten maan gøre
gennem E. n. store Triangel
Arguing saal:
Som Radius A B = 1000,
Så lille Radius ab = 80
Så store Tang. B C = 1191
Så lille Tang. b c = $95 \frac{28}{100}$

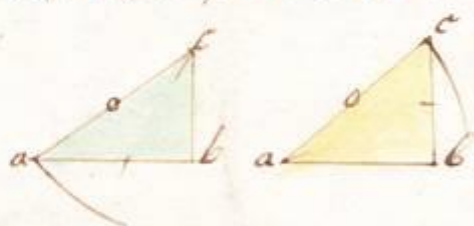
Givtes Maan i Regula De Tri saal:
A B = 1000 — ab 80 — B C 1191 — b c $95 \frac{28}{100}$

2^o
 Forbinds hænd Triangel Regning Argumen-
 ter i gummene Sinus Tavler, seer da de
 Logarithmiske Sin. Tavler som end naar Multipli-
 cation og Divisionen til Addition og Subtraction
 som brenger dem alle i de Logarithmiske

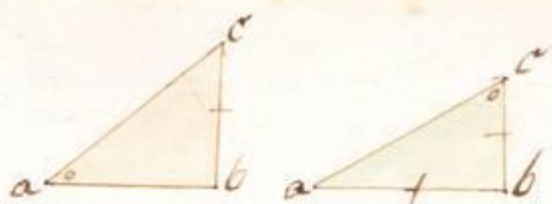
For Linderen seer beklæmt, da er den selv Rad-
 ius. —



Tilbage naar den stængel seer det søges
 da er den selv Radius, som. —

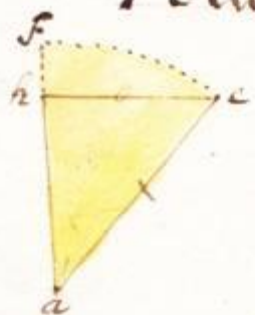


3^o
 For Linderen beklæmt, da i selve den naar er
 den stængel, da er den Radius, men naar
 den ligger en andt anglet, da er det ligge
 i en anden stængel og seer den som ligger
 med den anglet som en andt vil søge. —

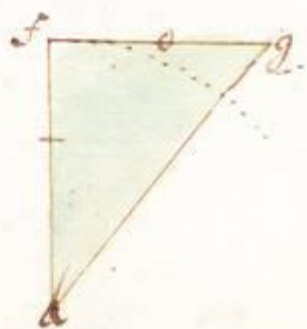


Exemplus Opløsning Ved Logarithmus

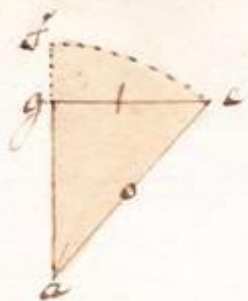
1 Om de retanglede Triangler
i Daaar Maad yar Vider at søge



Som Radius: 1000000
Til a c 80: Inu lidnu Lad: 1.90309
Saa Sen: va 40: Inu stor Lad: 9.80806
Til h c 51: Inu lidnu Lad: 11.7115

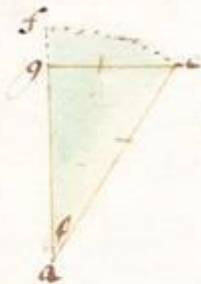


Som Radius: 1000000
Til a f 80: 1.90309
Saa Tang: va 40: 9.92381
Til f g 67.671: 11.82690

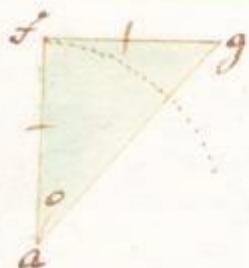


Som Sin. $\angle a$ 40° --- 0.80806
 Til h 51.42 --- 3.71113
 Saa Radius --- 10.00000
 Til a 80.00 --- 3.90307

2^{de}. Naar mand har Angler af søge



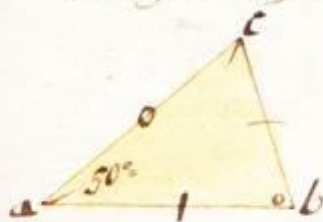
Som a 80.00 --- 3.99309
 Til Radius --- 10.00000
 Saa h 51.42 --- 3.71113
 Til Sin. $\angle a$ 40° --- 0.92382



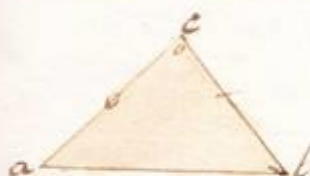
Som a $5.80.00$ --- 3.90309
 Til Radius --- 10.00000
 Saa $\angle g$ 0715 --- 3.82691
 Til Tang. $\angle a$ 40° --- 0.92382

II. Om de fløranglede Triangler

I. Naar man har af de 3 betyendte en
Vinkel og en Side mod hinanden



$$\begin{array}{rcl}
 \text{Som Sin: } \angle a \ 50^\circ & \text{---} & 10.00000 \\
 \text{Til } bc = 51 & \text{---} & 1.707.57 \\
 \text{Saa Sin: } \angle b \ 60^\circ & \text{---} & 9.937.53 \\
 \text{Til } ac = 57 & \text{---} & 11.645.10 \\
 & & \hline
 & & 1.716085
 \end{array}$$



$$\begin{array}{rcl}
 \text{Som } bc = 51.00 & \text{---} & 3.707.57 \\
 \text{Til Sin: } \angle c \ 50^\circ & \text{---} & 9.884.25 \\
 \text{Saa } ac = 57.66 & \text{---} & 3.760.87 \\
 & & \hline
 & & 13.645.12 \\
 \text{Til Sin: } \angle a \ 60^\circ & \text{---} & 9.937.55
 \end{array}$$

II Naar den betyendte Vinkel ligger imellem de
2^{de} betyendte Sider



$$\begin{array}{rcl}
 ab = 21. ab. 21 & a + b + c = 180^\circ & \\
 ac = 20. ac. 20 & a = 36^\circ 52' & \\
 \text{Summen 41 Diff. 1000} & b + c = 143^\circ 8' & \\
 \frac{1}{2} \text{ Sum } 2052.5 \text{ Mod } \frac{1}{2} \text{ Sum } & \frac{1}{2} \text{ Sum } & 71^\circ 34'
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{Som de 2^{de} Sider } \frac{1}{2} \text{ Sum } 20.50 & \text{---} & 3.3117.5 \\
 \text{Til Deres } \frac{1}{2} \text{ Diff. } & \text{---} & 50 \text{ --- } 1.6989.1 \\
 \text{Saa Tangr af de 2^{de} angle } \frac{1}{2} \text{ Sum } 71.340.477.16 & & \\
 \text{Til Tangr af de 2^{de} Udr. X. ang } \frac{1}{2} \text{ Sum } 12.176.13 & &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{halve Sum} & \text{---} & 71^\circ 34' \\
 \text{halve Diff.} & \text{---} & 42^\circ 11' \\
 & & \hline
 & & 8.804.38
 \end{array}$$

Om Sphærica det er de ting man har
at iagttage om Globen. —

§. Anden det er om Himmels og Jords billedes
alene paa Globen eller Land og Sø. Landene. —

§. Om Globus, som man nuind sigter indsees
i en Kugleform, saa at den kan
Anden om den 2^{de} Måden den
sides i Højen for Boel; sigler man
for Kugleform og den en Machine
af En, med Enen den en for Nillens
Horizonten i sigler Globus Land Nillens
eller en for den 2^{de} Poli Højde. —

§. Globen nu 2^{de}, den en for Nillens
jævnere man Planeternes og Mærkerne
med den 2^{de} og den 3^{de} Globus celestis
paa den 2^{de} Himmels Kugle. Den anden
afbildes Jorden, i sin naturlige
Sammenhæng og sigler en
Højde og Distance og den 2^{de} en af
anden 2^{de} og den 3^{de} Globus Terrestis
Jord Kugle. —

§. Nota: Sammen Globus paa 9 Løven i.

Diapeter kaldes paa en i Amsterdam den 20^{de} af
Og en som sig kaldes Spinge den 21^{de} af
begynde sig med Planis-Globerne, som den
2^{de} Kugle, den med Stærke ind 2^{de}
Paa Cirkler som tillige kaldes som
i den Kongelige paa Globerne.

§. 8. Som vi at som sig den med de Højeste
uden som kaldes som at den
af Mathematici den som tillige
Puncter, Cirkler.

§. 9. Puncter ere fornuftelig 8.

1^{de} Pol Puncter i den som kaldes som
den Stærke kaldes, den som ind 1^{de} kaldes
og den kaldes Nord Polen, latine Polus
arcticus; den kaldes i Syd og kaldes
Syd-Polen, Polus antarcticus.

2^{de} 4^{de} Cardinal Puncter, den i Syd den
uden i Nord; den i Ost den den den
den i Vest den, den 2^{de} kaldes den Meri-
dianens Poler.

3^{de} Zodiacens Poler. Poli Zodiaci; den i
Nord den i Syd 23^{de} 30'. — —

Sua Quatuor Soler igitur sunt
Inclino Solar Circuli.

4^{ta} Poli Horizontis Horizontens Soler
et Zenith utrumque et Zenith utrumque
Punct, in i. Zenith utrumque et Zenith utrumque
et Zenith utrumque et Zenith utrumque
et Zenith utrumque et Zenith utrumque
et Zenith utrumque et Zenith utrumque.

Nota: illi Soler Puncter sunt 90^o sua
in Circel et in Solar Soli sic.

5^{ta} Soler Puncter Puncta solstitialia
in i. Zenith utrumque et Zenith utrumque
et Zenith utrumque et Zenith utrumque
et Zenith utrumque et Zenith utrumque
et Zenith utrumque et Zenith utrumque.

6^{ta} Soler Puncter Puncta aequinoctialis
in i. Zenith utrumque et Zenith utrumque
et Zenith utrumque et Zenith utrumque
et Zenith utrumque et Zenith utrumque
et Zenith utrumque et Zenith utrumque.

7^{ta} Circles sunt utrumque et Zenith utrumque
et Zenith utrumque et Zenith utrumque
et Zenith utrumque et Zenith utrumque
et Zenith utrumque et Zenith utrumque
et Zenith utrumque et Zenith utrumque
et Zenith utrumque et Zenith utrumque.

s. Store Cirkler ere følgende. *Tex.*

i Fjærvator mellem Aegvinocitallen paa 1000 St.
 laederen paa Sølden i Eriken paa 1000 St.
 i den Globum i den Nørdre og Syndre Indlag
 paa 300 St. paa 1000 St. paa 1000 St.

Nota: I den samme Linie teller man det
den ene og den anden Meridian og
den ene samme teller den anden på
Meridianen i Nord eller Synder: Den taler
Tegvater Sundt man taler den i
i den samme Cirkel og den og den Cirkel.

2 Meridianen nu den, som danner Globum
i den Øst og Vest end og giver igjen
en agrator og Brændes Poler, med andre
ord sakt 90° fra Øst og Vest. Cirklerne

Nota: Die Sonnen Circle kommen Sonst og
 woanders und Mercurium 2^{te} gangen
 i 24 Stunden ugering om halidaggen da
 en um par timer forst og ugering om
 halidagge par timer forst. —

3 Horizonten von dem Inn. d. Wn. —

Ej sunn gærstf. om Horizonten som an-
gaaer Coluris Solstitionum, som gaaer
igenom den Nordre og Søndre Poler
og skæres af Jordens Planter.

Som an-
gaaer Coluris Aequinoctiorum gaaer
igenom den Nordre og Søndre Poler og om-
løber æquinoctialen i Jordens Planter.

8. **Græde Cirklerne** 4

1) Solaris Arcticus som Polar alleen
indrager Cirkel, som gaaer igennem
Euliptiens Nordre Pol og Naar $23^{\circ}30'$
fra Nord Polen.

2) Solaris antarcticus som Søndre Polar
alleen indrager Cirkel, som gaaer igennem
Euliptiens Søndre Pol, $23^{\circ}30'$
fra Søndre Polen.

3) Tropicus Canceri som den Nordre æ-
quator gaaer Parallel med sin
igenom den Nordre og Søndre Poler.

4) Tropicus Capricorni som den Søndre æ-

Erben von seiner Sohn Perattel und
seiner iginnenen Sohn Salsman
Punct.

[illegible]

5. Diffn 4th Circle du l'arc Globum n'ellu
 d'arc du l'arc du l'arc n'ellu, pour l'arc
 d'arc du l'arc du l'arc n'ellu.

1. Løse Service, som udsendes til alle
deres anseende og Sagge Trost; i en
særlig og ualmindelig Sag i den
Sag og Agtelse, som den har sin
Norden for Agtelse, og i den
deres for Agtelse i alle Sager.

L. Zone Temperata habens in Circulo Min
utrum inula sunt in circulo in 2th
Tropici et in Circulo Polar Circulo sunt
et in circulo Minulo in 43^o i. in circulo in
sua tangit nam Tropici sunt Polar Circ
Cerne Zona Temperata in aequinoctio
et in circulo in 43^o i. in circulo in

3. Zone Frigida kaldes da Tørre in den store
 Vign i mællene Polar Circelen og Polerne
 Jalen der er uen i Nord og den anden i
 Syden der er 20^{de} Grad. Der er 6
 6 mællene og 12 Tørre i mællene.

4. Zodiacus Jyr. kaldes den lille in Circel
 der er in den store, den er 12
 12 Ecliptica kaldes den Aguator og
 kaldes den der er in den store og
 den er 12.

a. Zodiacus kaldes die Breeder in den store
 i den Nordre og Sydelige in den store og
 8^{de} paa Jorden kaldes die Ecliptica og paa
 den er 16^{de}.

b. Zodiacus kaldes die Breeder in den store
 den er 12 Grader og den er 12.

v. 8
 Arius. Taurus. Gemini. Cancer. Leo. Virgo.
 Scorpio. Sagittarius. Capricornus. Aquarius. Pisces.

Libra. Scorpio. Sagittarius. Capricornus. Aquarius. Pisces.
 Sagittarius. Scorpio. Sagittarius. Capricornus. Aquarius. Pisces.

1. Zodiacus kaldes die Breeder in den store
 den er 12 Grader og den er 12.
 Zodiacus kaldes die Breeder in den store
 den er 12 Grader og den er 12.

Hest Dagen som man --- $\frac{1}{2}$ 116 $\frac{1}{2}$
Vindens Dagen --- $\frac{1}{2}$ 117 $\frac{1}{2}$

2. Et Dags i smilte Solen paa Vindens
Vandmann die Vindens Vandmann Dagen
Solen og Solen og paa Vindens og
man v. 8. II. $\frac{1}{2}$ 117 $\frac{1}{2}$

3. Vind Dagen i smilte Solen igennem
Vindens og Vindens Vandmann og Vandmann
i Meridianen som midt paa Vindens
Vandmann die Vindens Vandmann, og
man 69. R. 118. $\frac{1}{2}$ 118 $\frac{1}{2}$

4. Vind Dagen man v. 8. II. 69. R. 119. i smilte
Vindens Vandmann i den ad den som
Nordre Declination i smilte man og Vindens
som agrator ---

5. Vind Dagen man $\frac{1}{2}$ 119 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 119 $\frac{1}{2}$ i smilte
man Vindens som agrator og den som
den Solen igennem med Vindens
Declination. ---

6. Paa Vind Dagen Meridianen som man
Vindens Vind Dagen i smilte i 24 Dagen
som Vindens som paa Nord Solens aetel
og den Solen den Vind. ---

774. Merer Declination nu graden Solen i sin
Declination i Norden för Sibirien under
Sommaren.

6. Latituede eller en af Bredde Linierne i en
En af Meridianen eller Equinoctialen. De
Bredde og Sammen om alle de sig Solens
Fryder.

[illegible]

258. Solenne allongue un diamant chimé
dans un bain de fluorure de chaux
et dans N. de la. Had. Horizon
pour l'émulsion. Quadrant n'est
pas dans un bain de fluorure de chaux
et dans N. de la. Had. Horizon
pour l'émulsion.

8. *Altimuthal eller Vertical Quadranten* er
en Børn af Tykk og en Børn Lill af en
i 90° og en Lill af en i 90°
i Zenith eller anden Vinkel for en
Problema på en Globo at løse.

14. Latitudo ulla. Brevi. Circles per
Johann. Globo non. Litter. Meridian
et. Aequator. et. Globus. Jovianus. i. Lign.

15
 §. Longitudo veluti longum Circles
 Intra parallel Circles sunt aequator
 Tropici etiam 10^o et Meridiani
 §. Rombi veluti Eorodromier veluti
 Curven veluti Compas = Synonymi sunt
 §. Rombi veluti in Meridianis in gaar
 omni i signa angulorum.

*Nota: Dignum & magis Circuli Eminentissimi
incurant Observantes per ab. Paphia & Van-*

8. Zu Vögen nur nur Todas 24 Stunden
zu Solung Solungang nur nur Meridian
die in der Sonnen die Sonnen Meridi
an.

8. Solens höjden nu nu Brän af Meridianen
ena Polen die Horizonten, såv. Gra,
der Brän solen, så stann nu Solens
höjden. Jön i storkulis nu den 56. —

9. Solen allan nu Minnens höjden,
nu nu Brän af stannthal quadranten, som
tellur ena Horizonten die ind Medpaa
quadranten, som Solen allan nu Brän
nu stann indenn. —

10. Solen allan nu Minnens Rect-
ascension, nu nu Brän af aqrator
ena aqrinoctial pünken die den pünkt
i aqrator; som tillign nu Solen allan
nu Minnen kommen i Meridianen

11. Solen allan nu Minnens Declination
nu nu Brän af Meridianen ena aqrator
til Solen allan Minnen. — —

12. Nu om Solen allan Minnen indan i
aqrator da som den ingan Declination
nu indan indan nu den Declination
Nordelig allan Sydlig af den stann
Declination nu 23. 30. — — — —

Cursers og Distancers

Vidregning efter dette Blatte Kort
paa en Videnskabs, der søges lænde de
geographien og Navigationen. I geographien
læres god Viden om og søges regner
Videnskabs og søges om de Globus og
generalen om de Lande, som forstiller
Landene paa Jorden. —

1. Den Lande og søges paa alle
Landene Lande, da paa alle
Landene alle i G, som de Lande
de Lande Lande og Lande. —

2. For G og Lande nu 15 Milde 1 Milde 14
Minuter. Hvilken Lande Milde paa de
de grader Milde. 4 og Dix. 60 og Lande
Land grader paa de Milde.

3. Cursers og Distancer kaldes nu de S.
og N. O. og V. alle de Lande Dist.

i det Hinder eller Nord. —

Denne nu de Figur paa C. V. Lande
degrin. Linien alle de Dist. Den S. 3. og Lande

1. Nu den Meridian indskrives, vil man se
 Indelingen i Grader, som kaldes og Continueres
 afvinklet: Linien de næste Pol. 90°. Tallet
 mellem formlerne skal flydes følgende.

Regler.

Den aff og Lb: Betiendt at finde paatommende

48. Naar man vil se fra aff: Linien mod
 af Polerne, da kommeris Lunden, og den
 for adderis den aff og Lb: Sumen er Summen.

58. Naar man vil se mod Linien, da
 kommeris Lunden, og den for Subt: den
 Lb: den den aff: Resten er Summen.

68. Blev den den Lb: Noget med den aff:
 den man passeret Linien, og da Subtraheris
 den aff: fra den Lb: Resten er den.

Exempler fra og mod Linien.

$$\begin{array}{r}
 10^{\circ} \text{ aff: } N^{\circ} 48. \\
 5^{\circ} \text{ L: } N^{\circ} 58. \\
 \hline
 15^{\circ} \text{ pl: } N^{\circ} 63.
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 15^{\circ} \text{ aff: } N^{\circ} 58. \\
 5^{\circ} \text{ L: } N^{\circ} 63. \\
 \hline
 10^{\circ} \text{ pl: } N^{\circ} 68.
 \end{array}$$

Over Linier.

5^e aff. 10^e 15^e 20^e 25^e 30^e 35^e 40^e 45^e 50^e 55^e 60^e 65^e 70^e 75^e 80^e 85^e 90^e 95^e 100^e

Den affarne og paare. Br. betienet at finde
Den L. eller Bredens Forskial. —

78. For den aff. og p. Br. af en Højde, hvilken
Løgger N. Br. eller Løgger Br. da Subtraher den
mindste fra den Højde. Resten er L. —

88. Hvilken for den Different Højde, at den
nærmeste Br. og den anden N. Br. da gaar
ind oven Linien og den for adderis. Sum
men er L. —

15^e aff. 10^e aff. N. Br. 88.
5^e p. Br. 15^e p. Br.
10^e p. Br. 15^e L. Br. —

Nota. Blaar omme Maat i den Figur, og
figurer i Naturen og i de
Reglerne, som er givne

I Observation

98. Naar Distancen i Meile er bekendt at
finde den i grader, og altsaa paa h. breede.

1 Exempel

1^{ste} 5^{te} N^{br}. siges med Nord 225 Meile, sp
gør om den paa h. Br. 20^{te} N^{br}.



$$A B = 225 \text{ Meile}$$

4 min

60 900 min

$$A B = 15^{\circ} \text{ L. Br.}$$

$$A C = 5^{\circ} \text{ af N^{br}}$$

$$B C = 20^{\circ} \text{ p. A C}$$

2 Exempel 1^{ste} 20^{te} N^{br}. siges med Syd 225
spør om den paa h. Br. 5^{te} N^{br}.

3 Ex. 1^{ste} 5^{te} N^{br}. siges med S. 225 Meile
spør om den paa h. Br. 10^{te} N^{br}.

4 Ex. 1^{ste} 36^{te} 10^{te} N^{br}. siges med S. 73 Meile
spør om den paa h. Br. 41^{te} 2^{te} N^{br}.

5 Ex: Fra $20^{\circ} 15'$ Sør. sejles N. 85 Mila; Sy. om N. 6
 for: S. Dava $14^{\circ} 35'$ Sør. —
 6 Ex: Fra $5^{\circ} 12'$ Sør. sejles N. 127 mila; Sy. N. 6
 om den p. Sør. S. Dava $3^{\circ} 16'$ Nør. —

2 Observation

108. Naar Af og p. k. Brødis grøden bekendt
 at finde Forskielen og Distancen i mile
 1. Exempel. —

Fra $40^{\circ} 30'$ Nør. sejles N. 5. tie p. a $46^{\circ} 12'$ Nør.
 Sy. om den sejles Distance: Sv. $85\frac{1}{2}$ mile. —



2 Ex: Fra $20^{\circ} 40'$ Sør. sejles N. 127 mila; Sy. N. 6
 om den p. Sør. S. Dava $3^{\circ} 16'$ Nør. —

3 Ex: 4:30 Br: siglar ned N: tie paa 5:10 N Br
H: om Dist: Svær 145 miler. —

4 Ex: Sør 2:40 N Br: siglar ned sig tie paa 3:08
Br: H: om Dist: Svær 87 miler. —

II. Lige Øster og Vester.

11 §. I de plattede Lande er ingen Længde
ansat mellem Grader i sinne Madonnen:
Dist: Øst og Vesten indlagt mellem
Land i milen; Søren sælden for rigge
Angning: Si saa indrige mellem
siglet ned Øst og Vesten signa miler
at vordt Vignen paa Meridianen eller det
had mand forst War; Søren vordt miler
men paa sinne Svær. —

Nota: I de Byggede, som ikke sælden signa
Søren eller Hord: Lige Øst eller Vest
sinne indlæst i sin Comp: Søren
Sælden miler for sælden sinne
bunden og Længden miler dog Søren —



I Pridens Försch. at finde
 som Radius. Log. 10.00000

Til $a c = 500$ min. 2.30103

Saa $\sin$ i a $56^{\circ} 15'$ 9.91984

Til $a b = 164$ min. 12.22087

$2^{\circ} 47' 2''$ Br. a. b.
 $52^{\circ} 30'$ a. p. N. Br. A. H.

I Pridens Försch. at finde
 som Radius. Log. 10.00000

Til $a c = 500$ 2.30103

Saa $\sin$ i a $33^{\circ} 45'$ 9.74473

Til $B C = 11$ 12.04576

$24 \frac{1}{4}$ mil.

- 2 Ex. Fra Tæel paa 50° Nbr. omkønt 10 mi.
indur for Brednen, sigler NNW 60 mi
Sp. om den pldr. og afv. fra Mer. Sv.
 $56^{\circ} 42'$ Nbr. og 23 mi. V. for Mer. —
- 3 Ex. Fra 50° Nbr. og 20 m. V. for Sørtings
sigler N 5 V. 86 mi.; Sp. om pldr. og
afv. fra Mer. Sv. $47^{\circ} 48'$ Nbr. og 19 $\frac{1}{2}$ mi
V. for Mer. —
- 4 Ex. Fra $42^{\circ} 30'$ Nbr. sigler SOT 80 mi.;
Sp. for den Ograd 28 min. Sv. og 66 $\frac{1}{2}$ mi. O
for Mer. —
- 5 Ex. Fra $32^{\circ} 10'$ Nbr. sigler N 5 V. 100 mi.; Sp.
for den Sv. $32^{\circ} 42'$ Nbr. og 19 $\frac{1}{2}$ mi. V. for
Meridianen. —

II Observation

145. Affærene og paask. Br. og Længde bekendt
at Finde Kursen og Distanzen —

i Exempel —

Fra 33° Nbr. vil man sigle til en Stad
paa $51^{\circ} 20'$ Nbr. og 20 mi. V. for meri:
Sp. om Kurs og Dist. Sv. Kurs $38^{\circ} 40'$ V. for
S. Dist. 32 mi. —



A. 53° og N. Br.

C. $51^{\circ} 20'$ og N. Br.

AB = $1^{\circ} 40'$ L. Br. γ 100

20 mile og 80. B. C.

Cur at Finde

Som a b = 100 - - - - - 4.00000

Sic Radiu - - - - - 10.00000

Saa B. C. = 80° - - - - - 1.90309

Sic Tangen γ a $38^{\circ} 40'$ - - - - - 9.90309

Distancen at Finde

Sin. γ a $38^{\circ} 40'$ m. - - - - - Log: 9.79573

Sic B. C. = 80° - - - - - 1.90309

Saa Radiu - - - - - 10.00000

Sic a b = 128 - - - - - 210739

32 mile A. C. Dist.

L. Ex. Saa 43° N. Br. siglør sic γ a $43^{\circ} 50'$ N. Br. og

40 mile C. for M. Br. γ om Cur og Dist.

Saa Cur $25^{\circ} 52'$ C. for N. og Dist. γ 91 $\frac{3}{4}$

3 Ex. Sna 2^e 30 Nbr. siglur til paa 3^e 2 Sbr.
og 6^e mile N for Ner. 8^e som for Sna
Qurs 36^e 40 Sfor N og Dist. 103¹/₂ mile.

4 Ex. Sna 3^e 40 Sbr. siglur til paa 1^e 30 Nbr.
og 70 mile V for Ner. 8^e som for Sna. Qurs 40
42^e S V for N og Dist. nu 104¹/₄ mile.

Caabel Qurs

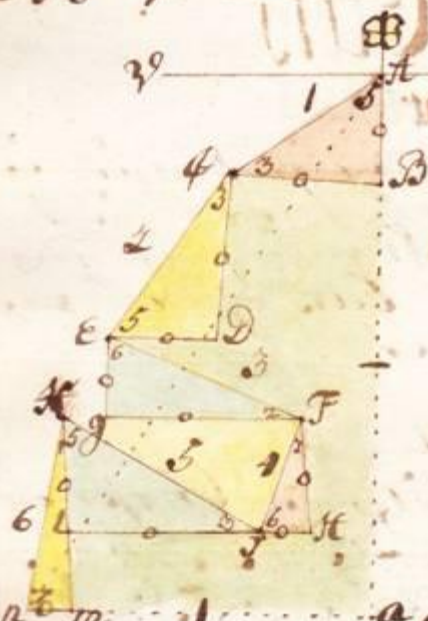
ifler det platte Kort

158. paa nu Samling af mange Qursen som
maakt som siglur seden maad sedst
gionen paa Sna og Angning. Da maad
vil Sna som Generale Qurs og Dist. paa
det aff. til det paa. Mar.

1 Exempel.

Sna 48^e Nbr. siglur Solgum Qurs og
Dist. 1. S V S V 16 mile 2. S V S V 18 m. 3.
O S O. 20 Mi. 4. S S V. 12 m. 5. N V S N. 24 m.
og 6^e S V S V. 21 m. 8^e som generale Qurs og
Dist. Qurs 33^e 35 V for S og Dist. 60 m.

1. SVTV	16	Märln 5 Brnagorn	3: ent A die Q
2. SVTV	18	3	0: Q die Q
3. OSO	20	6	0: E F
4. SVTV	12	2	0: F F
5. NVTV	24	5	0: J K
6. SVTV	21	1	0: K N



Nota: I Solenne indugni
di Sig. Carlo Boni un allarme
fat Angli non, e ind Opera
tionone indugni. Fat
In per nazione non affe
dore, per per la Callone
of Sir: Tarleone non. —

2^a m. 1. a. Venlads al finde.

Bredens Forſchiel
Radius
Til a c = 64'
Til a b = 33: 45
Til a b = 36'

Langdens Fjorls. 3: afn. 4: 10
Radius
Til ac = 64'
Saa Sin. Va = 56 1/2'
Til S c = 53'

2 Seilads at finde
 Bredens Forskiel
 Radius
 Til $ce = 72$
 Saa Sin. $\angle c = 56^{\circ} 15'$
 Til $ed = 60'$

Langdens Forskiel
 Radius
 Til $ce = 72$
 Saa Sin. $\angle c = 55^{\circ} 45'$
 Til $ed = 40'$

3 Seilads at finde.
 Bredens Forskiel
 Radius
 Til $ef = 80$
 Saa Sin. $\angle f = 22^{\circ} 30'$
 Til $eg = 31'$

Langdens Forskiel
 Radius
 Til $ef = 80$
 Saa Sin. $\angle f = 67^{\circ} 30'$
 Til $eg = 74'$

4 Seilads at finde
 Bredens Forskiel
 Radius
 Til $FI = 48$
 Saa Sin. $\angle F = 22^{\circ}$
 Til $FH = 11'$

Langdens Forskiel
 Radius
 Til $FI = 48$
 Saa Sin. $\angle F = 67^{\circ} 30'$
 Til $FH = 18'$

5 Seilads at finde
 Bredens Forskiel
 Radius
 Til $IK = 96$
 Saa Sin. $\angle I = 33^{\circ} 45'$
 Til $IL = 53'$

Langdens Forskiel
 Radius
 Til $IK = 96$
 Saa Sin. $\angle I = 56^{\circ} 15'$
 Til $IL = 80$

6 Seilads at finde
 Bredens Forskiel
 Radius
 Til $Kn = 84$
 Saa Sin. $\angle K = 87^{\circ} 45'$
 Til $Km = 82$

Langdens Forskiel
 Radius
 Til $Kn = 84$
 Saa Sin. $\angle K = 11^{\circ} 15'$
 Til $Km = 16'$

At finde General Cours og Distance
i at finde general $\frac{1}{2}$ Br. og afv. Fra Meridianen

Sejls Løbs	Curs per	Distans per	Forandrede brede		Forandrede Længde	
			Til Nord	Til Syden	Til Øst	Til V.
1	SVTV	16 miil	0° . . .	0° 36	13 $\frac{1}{4}$ miil	
2	SVTV	18		1°	40	
3	OSO	20		30	18 $\frac{1}{2}$ m	
4	SVTV	12		44	4 $\frac{1}{2}$	
5	NVTN	24	0° 53		20	
6	SVTV	21	1°	22	4	
			53	4° 13 53	18 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$ 18 $\frac{1}{2}$
Længden forand. Brede			3° 20 48°		Længden V.	33 $\frac{1}{4}$ m

44° 40

General Cours. N A Q at Finde general Dist. A. N.

Som A Q = 200'
Til Radius

Saa N Q = 133'

Til Tang: N A Q = 33° 37

Sin. N A Q 33° 37

Til N Q 133'

Saa Radius

Til A N. 240' : 60 m

2 Ex: Fra 46^e Nbr: følger følgende Kurser 1st N N V
30 ml: 2^{de} N O V 24 mil: 3^{de} N N V 20 mil:
Spørg om gen: Kurs og Dist: Sv: Kurs
n 4^e 56 O for N: og Dist: 61 $\frac{1}{2}$ mil: —

3 Ex: Fra 40^e Nbr: følger følgende
Kurser og Distancer. 1st N N V 12 mil: 2^{de} N N V
16 mil: 3^{de} N O V 18 ml: 4^{de} N V O
29 $\frac{1}{4}$ mie. Spørg om gen: Kurs og Dist: Sv: Kurs
n N O og Dist: 45 mil: —

4 Ex: Fra 57^e Nbr: følger N N V 50 mil:
N V V 17 mil: 1st N N V 20 mil: 2^{de}
N V O 12 ml: 3^{de} N O V 9 mie Sp: om
gen: Kurs og Dist: Sv: Gen: Kurs og Dist:
gen: Kurs n 4^e 56 V for N: og Dist: 72 $\frac{1}{2}$ mil: —

Slutningen

og dets Forbedring.

16^d. Hvad man kan følge med alle de
Kurser og mellemsteds og de-
sige Benævnelse og Dist: at man
kan se alle de Længder og Bredde —

Lærdum med det dog givning, som det ind
 samfundet kan med noget differere; og som det
 vil, som med den anden givning ligger
 som at man i næste givning ind, så som
 med den lærdum med den givning.

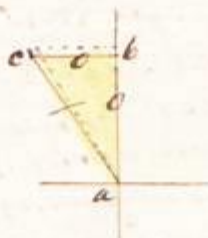
178. Denne Helligsindig Landmand udtaler
i Diktet. alle dem, naar mand gik den Stund
at gøre sig selv en allersindstænde Veilede
en Farsigelig Landmand, eller i Kirken allene
naar mand sig begynder sin Lære. med
sinne at sigle; og sigle, med de
smidningerne som Observeret. og i den foruden
siger udtaler af dem som alle sigle
Lærde i Dikt. og Kirken Landmand og sigle Land
af dem som Landmand. —

188. En koninklijk Besluit van den koning van
eigenen gezag en gaan worden naar de land
Bijzondere bevelen van de koning van
Solema alle de Bismarck, kon al Confirmeren
aan de koning van de koning van de koning van
Bismarck Bismarck. —

Svorsledes mand efter fiinden
 Stigisning, Breden forbedrer og gjør sit Væst.
 Efter det platte Kort. —

Læs 55^e Nbr: siglæs N^o 45 N^o 60 Mielen da mand læ-
 ge en gjenning og ensinen sig at være 56^e 56 Nbr:
 Spør om Hængefæng og Hængefæng mand og
 gic en sit Enkel: Hængefæng: en 16 Minutten
 og Enkel: Hængefæng 56^e 56 Nbr: og 55^e 55 Nbr:
 Hængefæng: Hængefæng: Hængefæng: Hængefæng:

At finde den giffede Br:



Radius - - - - - Nov 000 ad 100
 Lic ac = 240' - - 2.380 21 offen = 56° 36'
 Lic ac. Va 33° 45' - 9.919 84 off = 53°
 Lic ab = 200' - - 12.300 05 off = 53°
 A B = 5° 20' Er die A. off = 53°
 B A = 56° 20' off N 50' off = 53°
 E S = 56° 20' off 10' 10' off = 53°
 E D = 0° 16' off 10' 10' off = 53°

At finde den gisfde Længde. -

Radius	-----	10.00000
Til at 200'	-----	2.30103
Paa 7. va 33 ^o 45'.	-----	9.82489
Til B. C. = 133'	-----	12.12592.

33¹/₄ Milie V. for Meridianen

2 Ex: Taa 23^o 30' N. Br. søjles S. O. S. 0.80 Me. ved Gøjden
sagtes den Længde man sig at naa paa 48 Me.
S. Br. søjles 48 Me. den Længde der paa 48
minuter S. Br. og 66¹/₂ Me. O. for Meridianen.

3 Ex: Taa 40^o N. Br. søjles N. N. O. 30 Milie og 4^o 45' N. Br.
sagtes den Længde der paa 48 Me. N. Br.
S. Br. søjles 48 Me. den Længde der paa 48
minuter S. Br. og 53¹/₄ Me. V. for Mer.

4 Ex: Taa 50^o N. Br. søjles 48 Me. den Længde der paa 48
minuter S. Br. 60 Milie og 0.50 40 Me. den Længde der paa 48
Me. N. Br. søjles 48 Me. den Længde der paa 48
minuter S. Br. og 53¹/₄ Me. V. for Mer.

5 Ex: Taa 2. 10 minutter N. Br. søjles 48 Me. den Længde der paa 48
minuter S. Br. 25 Me. 2. 30 Me. 3. 50 Me. 4. 40 Me. den Længde der paa 48
Me. N. Br. søjles 48 Me. den Længde der paa 48
minuter S. Br. og 53¹/₄ Me. V. for Mer.

Poli Højde eller Bredden

og Aequinoctial Højde at Finde paa
Hvad Sted man er i Verden

Ud Poli højde eller Bredden findes ved
Solen eller andre Stjerner, hvis højde man
er i stand til at måle. Brugt Instrumet
hvorved man grader og minutter af Solens eller
andres Stjerner over horisonten eller
inden for Zenith; Dermed ved hjælp
af en Tabel eller sin Declination findes
den Bredden.

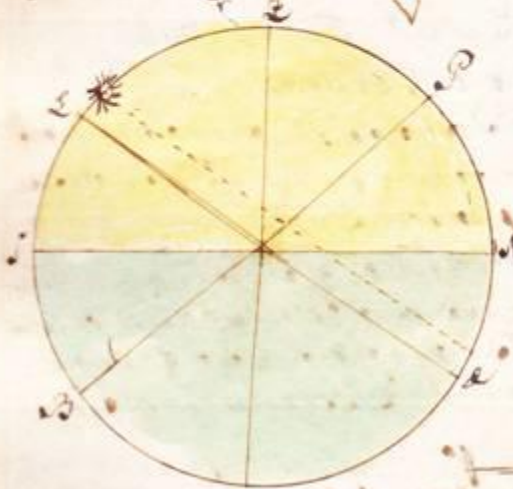
Skridt i Instrumet de Stjerner og måles med
grad Bock, grad Bue eller Quadrant.

I Al Tage Højden ved Solen i Observation

Naar Solen skjædes Syden for Zenith og sin
Declination

218. Regel: Adder Solens Afstand fra Zenith til
Declination; hvad der kommer ud af det

A^o 1749 d. 1 Junij kljens Solen 30° 15' S. for Zenith
 Spögnas som för: Svår 52° 21' NBr.



Circul Linnar ut Merid. Or
 Solen för Solen d. Linn
 Ägvinact: Linnar d. Linn
 N. N. Nord. S. S. Syd. N. N.
 Horizonten

OZ = 30° 15' ut Solen S. for Zenith
 OZ = 22° 6' Inver. nord. Declin.
 ZL = 52° 21' NBr. - P. N. Soli höj

2^o Ex: A^o 1750 d. 4 Maj kljens Solen 25° 30' S. for
 Zenith för: som för: Svår 41° 27' NBr.

3^o Ex: A^o 1755 d. 6 Junij kljens Solen 22° 30' S.
 for Zenith: Svår 15° 11' NBr.

4^o Ex: A^o 1752 d. 20 Martij kljens Solen 30° 20' S.
 for Zenith: Svår 30° 20' NBr.

5^o Ex: 1754 d. 30 Julij kljens Solen 0° 00' d. Linn
 for Zenith: Svår 18° 48' NBr.

7 Ex: 1753 A: 25 Decemb. ¹² Sols $50^{\circ} 40'$ S. for Zen.
Sj: om Sols $47^{\circ} 10'$ N. S. —

8 Ex: A: 1754 A: 10 Martij. ¹² Sols $74^{\circ} 9'$ S. for Zenith.
Sj: som for: Sols $69^{\circ} 59'$ Nord Soli højer.

9 Ex: A: 1755 A: 15 Jan. ¹² Sols $21^{\circ} 14'$ S. for Zen.
Sj: om Soli højer: Sols 0 gr. S. eller Soli højer.

10 Ex: A: 1754 A: 20 Dec. ¹² Sols 5° for Zen: 12
20 Sj: som for: Sols $11^{\circ} 11'$ S. —

11 Ex: A: 1755 A: 20 Nov. ¹² Sols $6^{\circ} 25'$ for Zen.
Sj: som for: Sols $13^{\circ} 26'$ S. —

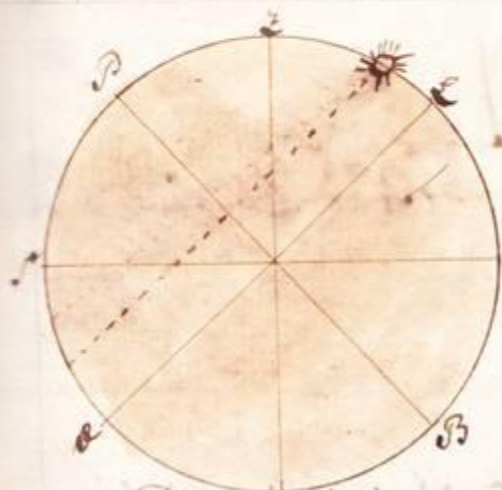
¹² Observation

248: Naar Solen skjedes N. for Zenith og har Sinds
Declination

Regel: addeer Solens afstand fra Zen: til dens
Det. Sumen er Sinds Brede. —

12 Exempel

A: 1752 A: 26 Dec. ¹² Sols $20^{\circ} 12'$ N. for Zen: Sj: om
Soli højer: Sols $43^{\circ} 40'$ S. —



$0^{\circ} 20' 40''$ N. o. $1^{\circ} 40' 0''$ N. o. $2^{\circ} 40' 0''$ N. o.
 $0^{\circ} 20' 40''$ S. o. $1^{\circ} 40' 0''$ S. o. $2^{\circ} 40' 0''$ S. o.
 $43^{\circ} 40' 0''$ S. o. = 90° N. o.

13 Exempel 1747. 22. Martij. Tjding. Solen $12^{\circ} 20'$ N. o.
 14 Ex. $1^{\circ} 40'$ S. o. 1. Januarij. Tjding. Solen $20^{\circ} 20'$ N. o.
 15 Ex. $1^{\circ} 40'$ S. o. 1. Januarij. Tjding. Solen $43^{\circ} 19'$ S. o.

4^{te} Observation

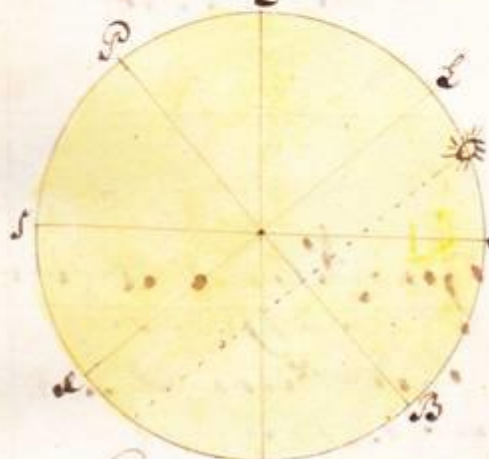
25. Naar o. Rjgdis paa sit Højeste N. o. for Len. og har N. o. Declination.

1 Regel Er Decl. mindre end afstand fra Len. da Subt. Decl. fra afstand. Resten er S. o. —

2 Reg. men er Decl. meer end afstand, da Subt. afstand fra Declination. Resten er N. o. —

15 Exempel.

St = 1753 d. 16 Maj. Höjden 56° 34' N. för Zen: Spöygro om
Lunnen: Sv. 37° 25' Br: —



OL = 56° 34' N. för Zen: V.

OL = 19° 9' S. om Nordre Del

LE = 37° 25' Br: P.S.

16 Ex: St. 1755 d. 12 April. Höjden 45° 8' N. för Zen:
Sp. om Lunnen: Sv. 36° 35' Br: —

17 Ex: St. 1752 d. 22 Sept. Höjden 34° 40' N. för
Zen: Sp. som för: Sv. 34° 24' Br: —

18 Ex: St. 1752 d. 14 Aug. Höjden 42° 10' N. för Zen:
Sp. som för: Sv. 10° 44' Br: —

19 Exempel: St. 1752 d. 30 Juli. Höjden 42° 4' N. för
Zen: Sp. som för: Sv. 14° 31' Br: —

5 Observation

268. Naar Solen skjedes ret i Zen. Decl. og Br. er da lige meget. Thi naar 0 skjedes Decl. da er det skjedes Br. og naar den Nordre Decl. da er det NBr. men naar den ingen Decl. da er man ender Lignen

20 Ex. A: 1753 d. 20 Dec. om Solen var i Zen. H. om 12. 30 a 23. 30 Br. — — —

21 Ex. A: 1754 d. 10 April om Solen var i Zen. H. om 12. 30 a 12. 54 NBr.

22 Ex. A: 1760 d. 20 Marts om Solen i Zen. H. om 12. 30 a 12. 54 NBr. — — —

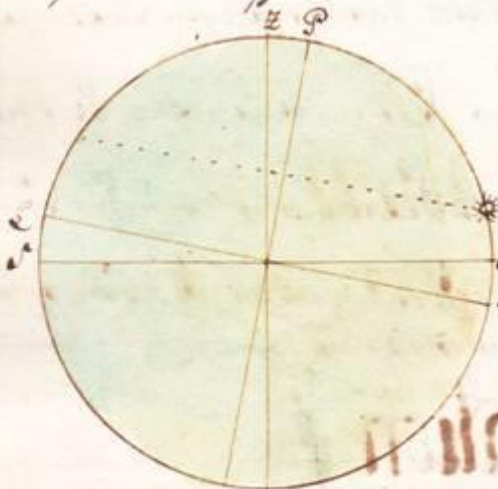
6 Observation

273. Naar 0 skjedes paa sit Laveste neder for Zen. Det er hvor den ej gaar ned

Regel: adder dens Decl. til dens Affstand fra Zen. Sumen subtr. fra 180°. Resten er Poli Højde neml: NBr. naar den er skudt i N og SBr. naar den er skudt i Synder

23 Exempel

A: 1753 J. 20 Junij Sjönns Örnas på Linné 78° 45'
N. för Zen. p. om. Poli Höjden 77° 44' N. Br.



50 = 48° 45' Södr. N. för Zen.
0 E = 25° 31' Nord Declination
7 E = 102° 16' Södr. N. för Zen.
N 2 E m. 180°
m. 2. 2a. 77° 44' N. Br. = P. N.

24 Ex. Bm A: 1754 J. 28 Maj Sjönns Varna på Linné 80° 30' N. för Zen. p. om. Poli Höjden 78° N. Br.

25 Ex. A: 1755 J. 22 Decembris Sjönns Varna på Linné 82° 50' S. för Zen. Höjden om Poli Höjden 73° 38' Södr. Poli Höjden

Nota. Jernstikket er Svingt Volvne og Sættes
 paa Læ: paa di Tellingens paa Volvne
 Svinget og Sættes og Operationen End
 Die maad Svinge Svinge Svinge over
 Horizonten, paa Subtraheres end 90° Svinge
 i Svinge Svinge Svinge over Horizonten
 paa Svinge Svinge i den Tellingens paa den
 Sættes

7 Observation

285. Naar Solen 2 gang i et Etmaal Sættes
 nemlig eengang paa sit Højeste og eengang paa sit Laveste
 Sættes Subtrah. den mindste Højde fra den største
 over Horiz. rest: halver, og det fra 90° Subt. saa er ud-
 komsten poli Højde.

26 Exempel

Solen er paa sit Højeste i den Horiz. 40°
 30' i Svinge, og paa sit Laveste i Nord 6° 10' i Svinge
 i den 12:50 A. Sættes



H. S. 40° 30' S. over Horizonten
 O. N. 6° 10' N. over Horizonten
 B. S. = 34° 20'
 S. S. = 17° 10' = 2 P
 S. S. = 90° = 2 N
 S. S. = 72° 50' = P N

27 Exemp: Solen er paa sit højest i Syd
 $36^{\circ} 40'$ over Horizonten og paa sit lavest i
 $N^{\circ} 10^{\circ} 50'$ S. om Poli højde

28 Ex: Solen er paa over Horizonten paa sit
højest $32^{\circ} 10'$ i Syd og paa sit lavest
 $12^{\circ} 30'$ i N° S. om Poli høide $80^{\circ} 10'$ Br.

29 Ex: Solen er over Horizonten i N° paa sit
højest $42^{\circ} 12'$ og i S. paa sit lavest $4^{\circ} 2'$ om
Poli højde: $88^{\circ} 55'$ Br.

II. Høiden at tage ved Hiernar.

Alle Hiernar er lige paa den samme høide over
Lavasten Huden er paa i Meridianen. Solen er
alle Maader midt i midten og paa sit høje
st og midt i midten og paa sit lavest
st. Solen er i det nye med Hiernar
i nogle Maader. Elligom ande solen
og det er den samme paa sig med den og den
med Hiernar om den. Men den er den Elmaal
Commen i Meridian i Hiernar. Sol
i at den er den Elmaal i Hiernar om den
med den samme paa den Solen og den Elmaal
i at Elmaal i Hiernar. Men den er den Elmaal
med den.

At Finde naar nogen Stjerne Kommer paa sit Højeste

298. Regel: Subtrak. Sölen's Tid Fra Stjernens Tid
efter Stries Punkt. Resten er den Tid Stjernen
Kommer paa sit Højeste om Eftermiddagen

Nota: En Minut er Tid mindst 60 da adder 60
paa det nyste da 24 paa dets illagt da nu læst
op den midnat men nu 24 tillagt da nu læst
op den middag. —

~~Jensen~~ ag-maan nu 60 paa og ligs paa
Oglobus, eller med Figurer.

30 Ex. J. 7 Septemb: Logier mand at Rhin
er an den Vinden kaldet den flanske i Fure
nu paa sit højeste: Over 8. 32. —

19. 35 Min. Tid den forrige agt punkt i den Tid
11. 3. Toenre Tid af den samme punkt. —

8. 32 sit højeste af Amsterdam Meridianen

31 Ex. J. 16 Augusti Logier mand at Rhin
er an den forrige Somahand Sammen
paa sit højeste: Over 8. 1. Eftermiddag

44. Cim. 39: *Hesperis Cydonia* Weiss' pinct

9^c - 39: Volnus Tid n glun. Strics punct

13C. near 10³⁰ midday

12 C. Ever Midday till midnight

St. J. R. 100 midsdag d. 16 Augusti Gi. nader minne ned

11 Uhr: Blip dicke aus. Dann der folgende Tag

32 Ex. d. 14 October Dryckes mantal Kida naar Vrijmannen
van Pennsylvanien om te komen op de Grijp van B. 5. 14
Zonmiddag. — — —

6 D. 31. Bringen zu Liedern des Hies' Land

12c.

18th: 31

18th: 31
13th: 14 Volume Displeasure to the Point

5th 14 Toxmidag

35. 14 Januarii 1871
36. 18 Januarii 1871
baran kommissionen på sit höjst 14. 8. 1871

25. 8. 7.

48. 12. *Microgaster* ^{2nd} *Stris* *Punct*

700
240

240: 280: 17
20th: 10 80 Louis² C. & J. for Tarus Pinet

85. 7. *Helminthogaster*

[illegible]

Common pda
35 Ex. v. 10 Nov. Sp. mura dufjorden ved gule af den store Buzen
common pda f. l. g. i. n. - Sm. H. 7c. 40. —

40 Et: Væmpens Høiude over Høiude Ager Læ: 32° 20'
 Hø: over Landet 80 41° 20' Læ.
 41 Et: Guldens Høiude 72° 54' Høiude Læ: Hø: over
 80 27° 11' Læ: — — —

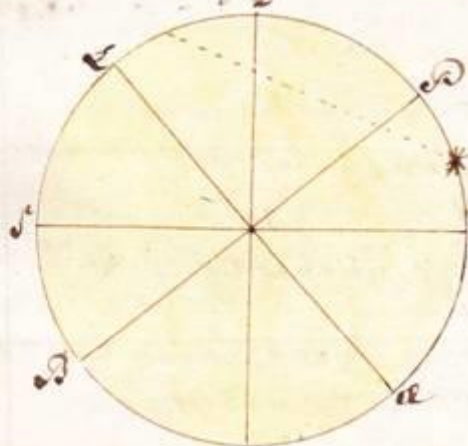
At finde Poli Høide ved Stærner afstand fra Solen

i Observation

42 Et: Naar Stærnen Høides i Norden over Horizt paa sit
 Laveste v. under Solen. — — —

Regel: Adder Stærnen's Afstand fra Solen til Stærnen's
 Høide over Horizonten. Summen er Nordr. Poli Høide —

42 Et: Gien Høide i N. over Horizonten 12° 20' paa, i
 Læ 80 120 Hø: over Poli Høide: 80 63° 49' Læ: — — —



* A = 12° 20' Høide over Horizt

* P = 51° 29' afstand fra A til P

PA 63° 49' A: Poli Høide

43 Ex. Dues stjerne α i Kraglommen ender den
 stjerne β af dens lille Krog i β i Nord
 om den Horizonten $50^{\circ} 40'$ om den Polen β : om
 den Stjerne δ er $45^{\circ} 17'$ N. S. — — —

44 Ex. Dues stjerne γ i den store Krog
 i Nord om den Horizonten $26^{\circ} 43'$ om den
 Polen β : om den Stjerne δ er $52^{\circ} 29'$

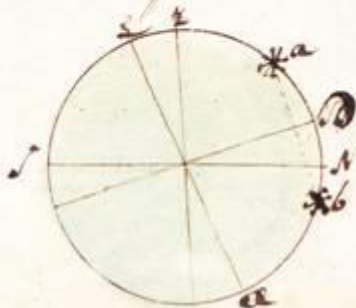
2 Observation

316. Naar Stjernen schydes i Nord over Horizonten paa
 sit Højeste: over Polen. —

i Naar Stjernens Højde over Horizonten er meer
 endens afstand fra Polen.

Regel Siibte: Stjernens afstand fra Polen fra
 dens Højde over Horiz: Vest i Nord: Polen Højde. —

45 Ex. Dues stjerne γ i den store Krog
 i Nord om den Horizonten $40^{\circ} 44'$ om den
 Polen β : om den Stjerne δ er $14^{\circ} 1'$ — — —



a N. $40^{\circ} 44'$ om den Hor. i N.
 b P. $26^{\circ} 43'$ afstand fra Polen
 N. P. $= 14^{\circ} 1'$ Nord Poli højde

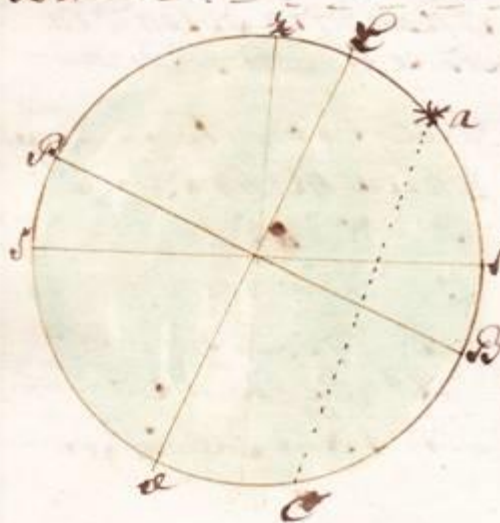
46 Ex. Nord Mercurius sijnde i N. over Horizon
 $36^{\circ} 20'$ Højde om Lunden: Daa $64:10$ NBr.

47 Ex. Den mindste alle Planer i Højde
 sijnde i N. over Horizon paa sit Højst 42°
 Højde om Lunden: Daa $28^{\circ} 3'$ NBr. ---

2^{de}. Naar Kiernens Højde over Horizon er kendt
 end dens afstand fra Polen

Regel. Subtraher Kiernens Højde over Horizon
 fra dens afstand fra Nord Polen Resten er Sydens Poli
 Højde. ---

48 Ex. Sijn sijnde i Norden over Horizon paa sit
 Højst $30:30$ m. Højde om Poli Højde. Daa $20:39$
 NBr. ---



* a an = $50^{\circ} 50'$ over Horiz i Nord

ab = $51^{\circ} 29'$ aff fra Polen

$NW B = 20^{\circ} 39' = P S S$ Poli Højde

49 Ex. Poles stjerner over Polen i N. over Hor:
 $40^{\circ}20'$ stjerne som som $28^{\circ}57'$ stjerne Poli
 stjerner.

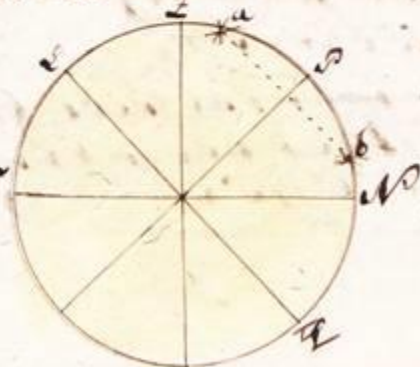
50 Ex. Den N. stjerner nu stjerne over Polen
 i N. over Horisonten $22^{\circ}16'$ stjerne som stjerne
 over $40^{\circ}4'$ stjerne.

3 Observation

51 Ex. Naar en og den fjerde stjerne i et Etmaal stjernes
 trende gang norden over Horisonten cengang paa
 sit Højeste og cengang paa sit Laveste.

Regel. Sigt. dens mindste højde Fra den største vesten
 halvdel, og det til Nøder den mindste højde Summen
 er Nøder Poli højde.

52 Ex. Den N. stjerner stjerner over Hor:
 i Nord 25° paa sit højeste og $15^{\circ}10'$ paa
 sit Laveste. Stjerne over pole Højde: over
 $43^{\circ}55'$ stjerne.



an 25° stjerne i N. højst
 $15^{\circ}10'$ paa sit Laveste.

$62^{\circ}50'$

$62^{\circ}50'$

$62^{\circ}50'$

$NP = 43^{\circ}55'$ Nord Poli højde

52 Ca. en 1/2 Minutten Lyden i N. om 1/2 Stor: paa
sit Gjængste 80° 24 og paa sit Længste 10° 12 og
om det Lyden: Sv. 45° 18.

53^{te}. Hovedstuenes Længde paa sit længste
over Stor. 35^{te} og paa sit Laveste 30^{te} 40^{te} p. om
voldi gæjden. Daa 3^{te} 10^{te}. — . — . — . — . — .

Zu Bestätigung von Joh. Hönig
Vater wurde die Urkunde unterschrieben

54 Et. 10 a 52° 25' N Br. 74° 45' Dec. 1752 Ingen måne
 at vi se opvækkende Grader Solen paa sit højst
 og i sinde den: 10 a og oven Horis: + 5 a 64° 36' S.
 10 a Zen: 25° 24' i Jend: over Hor: - - -

2^{de} La: 4^{de} May 1753 om een Nijman, 2^{de} La: 5^{de}
 3^{de} om Volms geyen inden water: ogonen Her:
 4^{de} 5^{de} 6^{de} 7^{de} 8^{de} 9^{de} 10^{de} 11^{de} 12^{de} 13^{de} 14^{de} 15^{de} 16^{de} 17^{de} 18^{de} 19^{de} 20^{de} 21^{de} 22^{de} 23^{de} 24^{de} 25^{de} 26^{de} 27^{de} 28^{de} 29^{de} 30^{de} 31^{de}

St. E. på 40^e St. Loginn mandal Wida Snor
görs en stonstall som står på den
på st. gördet? Span 66/75 per Lin: 68-74
vann givna stor:

58 Ek: A^o 1754 d. 6 Augusti fra 34^{de} L^o: Die mand
vit mand vid mand Egra kommen fra sit
fødsels og føde sine barn: Dødt d. 9^{de} d. og
barn d. 4^{de} 34 d. son Een: og 17^{de} 29 omr. stor i mand

Compassens Misvils
ning og dens Forbedring

338. Høiend først og nærmest Dr. Sim-
sen, som med sin store gode vilje og
Benedicte Bøglens Indvirkning har givet os
denne nye Bogen, som nu ligger i min
Hænde. Høiend skal dog Compasens
Indvirkning; og denne Aktivitet
skal det være Gud at finde og forbedre
sin egen Værdi. — —

345. Whickeeringen findes i det nord Syden
Solen om vordningen i sin opkomst og om
afgang i sin vordning; Saa og vordning
gang af syden om vordning om afgang
om vordning.

358. Vorden Syden om vordning Compas i den
ordineret om Syden om syde Compas. paa sin
vordning. 2^{de} Vorden om vordning om
vorden om Syden; Vorden om vorden
observeris paa vordning Grader Syden
gang om vorden.

368. Vorden vorden om vorden i den om Syden
om om vorden om vorden; Saa om vorden om
vorden. Nordostlig om vorden om vorden
i den Nordostlig.

378. Whickeeringen i den Nordostlig om vorden
Solen om vorden om vorden i den opkomst
om i den vordning; om vorden om vorden
om vorden om vorden i den opkomst om i den
vordning.

388. Whickeeringen i den Nordostlig om vorden
Solen om vorden om vorden i den opkomst
om i den vordning; om vorden om vorden
om vorden om vorden i den opkomst om i den
vordning.

398 Volen den Jæiles i sin op og nedgang naar
 den er solen i Horis; men det er ogsaa, at
 med den mindre eller større Vinkel, og Læng-
 deen Volen at sin i Horis; og da maas den
 Jæiles nøgen gaa ind over Horis; men paa
 lign Gælden Lægen mængden og afhænger om
 det maas det end sin i Horis.

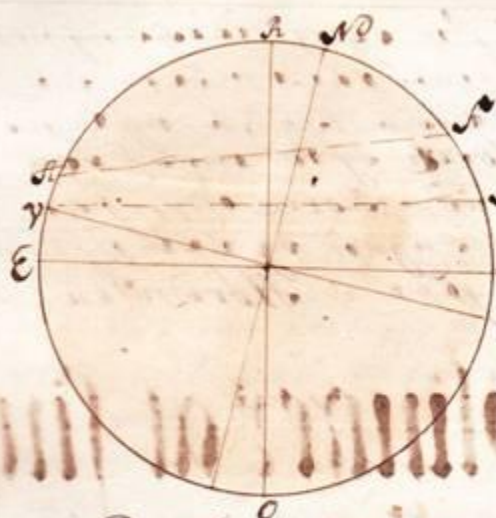
I Ved 2^{de} Vejlinger at sin- de Compassens Måleviisning

i Maas Vægge. Vejlinger er Vorden for
 Ø eller V eller Vinden for Ø og V.
 Regel

405. Subtraher den mindre Væling fra den
 større Resten kaldet er Compassens Måleviisning

Nordøstlig Måleviisning

i Ex: Volen Jæiles i sin opgang $38^{\circ} 40'$
 N. for Ø og i sin nedgang $16^{\circ} 10'$ N.
 for V. Vængen er Måleviisning:
 22 $^{\circ}$ 30' for den Nordøstlig.



Circul Equian et hor
Horizonten.

OS: 58: 40 hor O pailat N. for
VR: 16: 10 — N. for
OB 27: 50

OD 11: 15 — NR

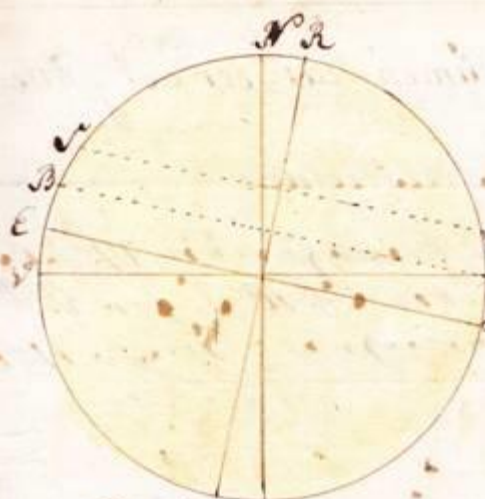
2 Ex. Solen pailat i Horiz: Morguninn 46: 56
N. for O og vor afkoma 26: 30 N. for D. Sp:
om miðvísuningu: Svör 10: 10 Rónd 7/8

3 Ex. Solen pailat um Morguninn 14: 10 S.
for O og vor afkoma 26: 40 S. for D. Sp:
om miðvísuningu Svör 11: 15 Rónd 7/8

4 Ex. Solen pailat um Durn Morguninn
og vor afkoma 2. l. S. Sp. om 44 l. Svör 1/2 Rónd. —

Nordvestlig Miðvísuning

5 Ex. Solen pailat i sin gang 10: 30 N. for O
og i sin Róndgang 33: N. for D. Sp. om 44 l. Svör 1/2 Rónd. —



$NR = 33^\circ$. . . N. for γ

$OR = 10^\circ 30'$. . . N. for ϕ

$RB = 22^\circ 30'$

$RE = 11^\circ 15'$. . . NR

6 Ex. Solen paalet i sin opgang $2^\circ 30'$
N. for ϕ og i sin nedgang $10^\circ 30'$ N. for
 γ . Højden paalet for: 2° Nordnørlig

7 Ex. Solen paalet i sin opgang $40^\circ 30'$ N. for ϕ
og i sin nedgang $20^\circ 30'$ N. for γ . Højden paalet
for: 10° Nordnørlig

8 Ex. Solen paalet i sin opgang $46^\circ 40'$ N. for ϕ
og i sin nedgang $1^\circ 40'$ N. for γ . Højden paalet
for: $32^\circ 30'$. . .

2^{de} Naar den ene Højde er Norden og den anden Syden
for ϕ og γ . . .

Nordvästlig Misvisning

12 Ex. Solen påklut i sin upkomst $6^{\circ} 30'$ S. för
O og i sin nedgång 12° N. för V. Spöngne
om misvisningen: svar $9^{\circ} 15'$ Nordväst.



Alt. $6^{\circ} 30'$ S. för O

$5^{\circ} 4' = 12^{\circ}$ N. för V.

$9^{\circ} 30' = 18^{\circ} 30'$

$9^{\circ} 15' = 15^{\circ}$ N. R.

13 Ex. Solen påklut i sin upkomst $20^{\circ} 30'$ S. för
O og i sin nedgång $50^{\circ} 30'$ N. för V. Spöngne
om misvisningen: svar $25^{\circ} 30'$ Nordväst.

14 Ex. Solen påklut i sin upkomst 2° S.
för O og i sin nedgång $20^{\circ} 30'$ N. för V.
Spöngne som för: svar $11^{\circ} 15'$.

Ved 2^a Pörlinger over Horisonten

15 Ex. Solen påklut om middagsen föj
over Horisont: 6° og $12^{\circ} 20'$ S. för O; den näst
middagsen på Lijn föj $30^{\circ} 50'$ S. för V.
Sp: som för: svar $9^{\circ} 15'$ Nordväst.

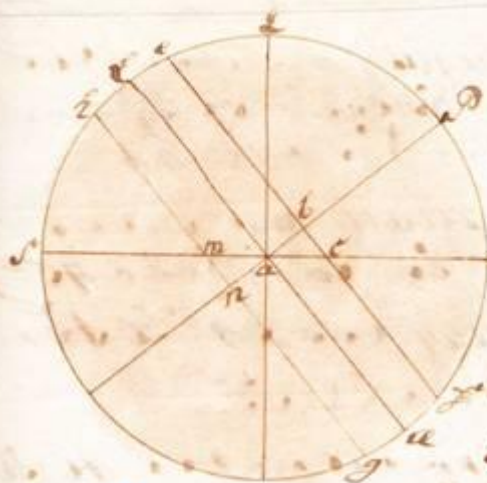
16 Ex. Solen vilde om Morgenen 1.000
 Stærke og 12.30 i. for $\odot$ og om aftenen vilde
 ligge på ligge $\odot$ og 4.00 for $\odot$.
 17 om Meridianen $\odot$ 8.00 Nord og 15.

II Ved een Pøyling at finde Compassens Misvisning

428. Jæntil man maas forstod paa at
 de Solens Stærke og om aftenen vilde
 for $\odot$ og 3.000.

Ved Poli Højde og Solens Declination at
 Finde hvor meget Solen op og ned gaar
 inden for det sande $\odot$ 3.00.

Figuren som datter skal og ligger paa en
 som en stund sigler i hvilken centrum
 a. en bærer $\odot$ og 3.00, hvor den
 Meridian.



2. en Kert. af Houd Solen.
 3. N. Horis. a. E. v. a. g. r. i. n.
 Liniern af Solens Højde
 Houdens Declination og
 Højden Declination: a. v. a.
 4. Hjørnernes Hjørner a
 og m. Solens op og ned
 Gang. a. b. og a. c. Solens
 Højde og Houdens Dec.
 lination.

Nota den Angel som den p. n. i. n. a. f. Hjør
 g. i. n. n. e. n. og og den den den den
 Triangel Angling, men den den den
 riste Trigonometrie eller Tri.
 angel Angling.

Regel.

Sin Compl. af Soli Højde i bac
 Til sin Solens Decl. ab
 Saa Radius
 Til sin af Solens op og nedgang tiden for 0.
 og 4.

17. Et. Saa 42. 30. N. B. 7. 10. Maj 1763.
 Hjørner Hjørner Solen gaar op og
 ned tiden for 0. og 4. Saa 47. 10.

18 Ex. Nr. 1754 d. 24 Augusti nr mand paa
52° 25' Nør. Stjærne om Solens og 4 luv
gang i den for Q og V. Svar 18° 44' -

19 Ex. Nr. 1755 d. 2 Januarij nr mand
paa 56° 30' Sør. Stjærne om Solen 45°

20 Ex. Nr. 1756 d. 20 Junij paa 54° 20' Sør.
Stjærne om Solen Svar 28° 55' -

21 Ex. Nr. 1757 d. 30 Dec. nr mand paa 40° 30'
Sør. Stjærne om Solen Svar 40° 30'
Sør. 31° 31' Sør. Q og V. S. for 24°

22 Ex. Nr. 1758 d. 20 Martij paa 50° Sør.
Stjærne om Solen Svar 40° 30' Sør.
Svar 40° 30' Sør. Q og V. S. for 24°

23 Ex. Paa 0 Graders Soli Højde, saa Solen
20° Nordan Declination Stjærne om Solen
Svar 20° Nør. S. -

24 Ex. Paa 0 Graders Soli Højde, saa Solen
ingen Declination Stjærne om Solen
Svar 0° i Q og V. -

Nota: Paa manden i den
Ejendoms, da nr Solens Declination
Svar og og mangfoldig. -

43. §. Solens Sande Ør og Sted
gang siden for Øgør betruet af finde Com
passens Misvisning

44. §. Hver Solens Jærling og dennes Jærl
sh og og Hængning nu ligner meget af
Havnen og Ørøgnen, da den Compassen
ingen Misvisning; men vilig mellem i
Havnen eller Ørøgnen eller i Løgn
da den den Misvisning.

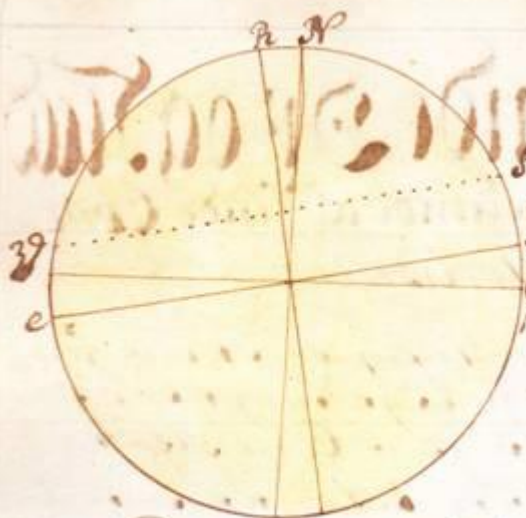
Nota: Lign Havnen nu naar Løgn
Jærling og øg øg nu Løgn de N. eller
Løgn de S. og lig i Ørøgnen eller de
Jærling nu lign Grader.

1 Lig i Havnen men vilig i Storhed

45. §. Regel: Subtrak den mindre fra den større
Rest er Misvisning.

Nordøstlig Misvisning

46. §. Solen Jærling om Høngnen 30° 30' N. og
Øg Solens Jærling op gang nu 19° 15' N. og
Øg om Høngnen 11° 15' Nordøst, NB. og
19° 15' Jærling og 42.



$\odot S = 30^{\circ} 30'$ nu Oprelt N. f. l.
 $\odot S = 49^{\circ} 15'$ f. a. u. o. g. N. f. l.
 $\odot Q = 11^{\circ} 15'$ R. N.

26 Ex. N. 1454 d. 12 Maj nu nu Significatio
 p. a. 46° 30' N. f. l. ad f. a. u. l. i. n. S. o. l. n. i. f. i. c.
 a. p. l. o. m. f. 38° 30' N. f. l. o. n. O. f. f. u. n. g. n. e. i. n.
 a. n. n. i. v. e. r. s. i. o. n. i. g. n. e. i. n. S. v. a. n. 11° 39' N. o. r. d. o. s. t. l. l. y.
 27 Ex. N. 1455 d. 10 Feb. p. a. 35° 40' N. f. l. o. n. f. i. c.
 S. o. l. n. i. f. i. c. i. n. S. v. a. n. g. a. n. g. 42° 40' S. f. o. r. S. f. i.
 a. n. n. i. v. e. r. s. i. o. n. i. g. n. e. i. n. S. v. a. n. 28° 59'.

Nordvästlig Misvisning.

28 Ex. S. o. l. n. i. f. i. c. i. n. S. v. a. n. g. a. n. g. 40° 30'
 N. f. l. o. n. O. f. f. u. n. g. n. e. i. n. S. v. a. n. g. a. n. g. i. n. e.
 S. v. a. n. g. a. n. g. 32° 40' N. f. l. o. n. O. f. f. u. n. g. n. e. i. n. S. v. a. n. g. a. n. g.
 a. n. n. i. v. e. r. s. i. o. n. i. g. n. e. i. n. S. v. a. n. 12° 10' N. o. r. d. o. s. t. l. l. y.



$SO = 20^{\circ} 30'$ O. p. i. l. h. N. p. l.
 $N. S. D. = 32^{\circ} 40'$ p. a. n. v. o. p. g. N. p. l.
 $O. D. = 12^{\circ} 10' = N. R.$ —

29 Ex. N: 1755 d. 2 Junij Grad 50: 40 N. Br.
 J. i. l. n. v. S. l. n. v. i. s. i. e. v. e. n. d. g. a. n. g. N. 3. T. N.
 S. p. o. n. M. i. s. s. o. n. S. v. a. n. 19: 34 R. o. n. d. a. n. s. t. l. i. g.

30 Ex. A: 1752 d. 20 Martij p. a. n. 16: 16 Br. p. a. i.
 l. n. v. O. i. s. i. e. v. e. n. d. g. a. n. g. 12: 30 N. p. o. n. 2. S. p.
 p. a. n. p. o. n. i. S. v. 12: 30 R. o. n. d. a. n. s. t. l. i. g. —

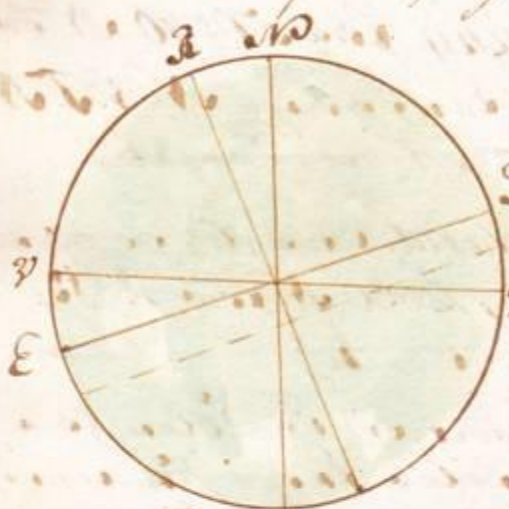
31 Ex. A: 1752 d. 20 Martij p. a. n. 16: 16 Br. p. a. i.
 l. n. v. O. i. s. i. e. v. e. n. d. g. a. n. g. 12: 30 N. p. o. n. 2. S. p.
 p. a. n. p. o. n. i. S. v. 12: 30 R. o. n. d. a. n. s. t. l. i. g. —

2. Alig i Maon: Det ene til N. Det
 andet til S.

468. Regel Adder Feilingen og Solens fæde
 Næmmen er Misvisningen.

I Nordøstlig Misvisning

32 Ex. Solen sailer i sin opgang $10^{\circ} 30' N.$
 for O og dens skæb og gængs feindene at
 være $8^{\circ} 20' S.$ for O og om Midd. $8^{\circ} 18' 50'$ her



$O S = 10^{\circ} 30'$ og Oprikt Næm
 $S D = 8^{\circ} 20'$ fæst og S for
 $O D = 18^{\circ} 50' = R N.$

33 Ex. N^o 1755 d. 2 Martj paa $42^{\circ} 20'$
 for sailer Solen $4^{\circ} 20' S.$ for O
 og om Midd. $8^{\circ} 14' 19'$ Nordøst.

34. Ex. N^o 1753 d. 4 April på 50° 10' Sør. 7 mi
 lers Vester O i sin opgang 16° 20' Sør. 6 mi
 lers N i sin opgang 13° 19' Nordøstlig

En Nordøstlig Merking

35. Ex. Polarspilene i sin opgang 16° 20' Sør
 O i sin opgang 6° 10' Sør. 22° 30' Nordøstlig



O S 16° 20' 7 milers Sør O
 S O 6° 10' 6 milers Sør O
 S O 22° 30' = R. N.

36. Ex. N^o 1752 d. 27 Martij på 52° 25' N
 7 milers O i sin opgang 5° 30' Sør. 9 mi
 lers N i sin opgang 9° 41' Nordøstlig

37. Ex. N^o 1755 d. 12 Martij på 54° 24' Sør
 7 milers O i sin opgang 6° 30' Sør. 10 mi
 lers N i sin opgang 10° 43' Nordøstlig

Exempler til Dvæse

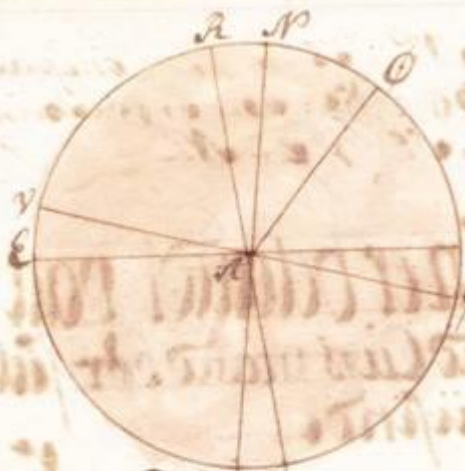
38 Ex. N^o 1755 J. 2 April. Stjerner O 40° 20' S for
 enit^{te} og Prilner i sin Hovedgang 6° 50' S for 4. Jp.
 som for: Sv. 9° 36' N. for: —

39 Ex. N^o 1755 J. 10 Dec. Stjerner den Ponn
 grund 60° 40' S for Zen: og 0 pæls om Helt
 num i Hor: 4° 50' N. for V. Sv. om Mistr: 2. Sv.
 57° 56' —

III Måsvæstingens Forbedring

478. 1. Naar Lusen er bekiendt paa en misv.
 Compas at finde den beholdne Lusen paa en
 retvisende Compas —

40 Ex. Lusen er NNO paa en Compas
 som gaar ned 8 Mæz Mistr: Hoved 2. Sv. om
 Lusen Lusen paa en retvis. Compas 2. Sv.
 NO S N. —



für die Fährten nördlich von mir
 nördl. Comp. N O S V von
 Kurs N 80° O von Drüßel
 & nördlich von N die E
 22° 30' Min. für die Fährten
 Comp. für die Drüßel N 80°
 / von N R / für die Drüßel
 von E 11° 15' Min. Drüßel
 N 80° S N von R E. —

Operatio

N E = 22° 30' Kurs N N O
 N R = 11° 15' Min. nördl.

R E = 33° 45' für die Fährten
 O von N 80° O von nördl. Comp.

Ueller

O E = 67° 10' Kurs N N O
 O D = 11° 15' Min. nördl.

D E = 56° 15' für die Fährten
 für die nördl. Compas

41. Ex: Was man von jenen Kursen in S V nördl.
 in Compas für die Fährten von Drüßel N 80°
 & nördl. für die Drüßel N 80° O von nördl.
 Comp. für die S V S V. —

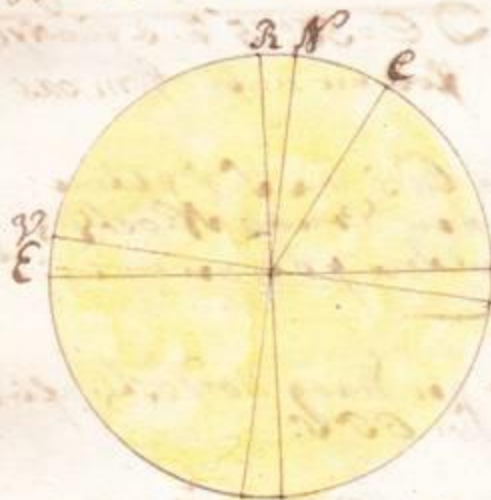
42. Ex: Kurs O von ganzem Drüßel Nordöstl. nördl.
 in Comp. für die Fährten von O D E. —

43. Ex: Kurs V S nördl. in Compas für die Fährten
 & Drüßel Nordöstl. für die Drüßel N 80°

44 CE. Curs 11^o 15 Q von N. getreu im Compas
von dem 16^o 15 Nordwestl. ? Q: am Eingelungsm
von n. n. w. Compas Sw. 5^o 2 Q von N.

488. 2^{de} Naar Cursen er bekendt paa
en retv. Comp. at sinde hvad Curs mand bør sile
eller en misvisinde

45 CE: Curs N O T N para un nabo: Comp: N:
 para Curs enanti tal pila son panna al p. g. o. m.
 para un Compas son g. o. m. enoq. N. o. d. l. l. g.
 N. O. — — —



$R\phi = 33^{\circ}45'$ Curs. para ruínas
 $A\phi = 11^{\circ}15'$ miron: 183 R. o. s. d.
 $\phi N = 22^{\circ}30'$ - Op. N. 3: N. N. O

46 Ex. Naar den Enginuln Curs er 050 paa
nu under Comp. 8: Gnad Curs uang for spiln
paa nu minn. Comp: 18dag Nordostlig for
050 at Enginuln er 050. -

47 Ex. Gnad Curs er 050 paa nu
1 Nordv. 8v. 5050. -

48 Ex. Curs paa nu under Comp. nu 57. 8v. 8v.
maal Gnad Curs uang for spiln for den
at Enginuln paa nu Comp: som for 8v
Nordostlig 8v. 50 8v. 8v. -

49 Ex. Gnad Curs er 050 paa nu
1 Nordv. 8v. 5050. -

50 Ex. Naar nu Comp: som 10: Nordostlig 8v.
Gnad Curs er 050 paa nu under Comp: 8v. 8v.
at Enginuln paa nu Comp: som 10: Nordostlig 8v. -

51 Ex. Naar nu Comp: som 14: 30 N. Vestr.
8v. Gnad Curs er 050 paa nu under Comp: 8v. 8v.
at Enginuln paa nu Comp: som 14: 30 N. Vestr. -



Floy og Lavr Vandes Titte at finde.

508. Man kan nu kende maanedens begyndelse
at vander den i ening i et tællende paa et og
færdig ved, at den i et tællende færdig med en
anden tæll. smickelst med kaldes Ebbe og
Flod. —

518. Flodens begyndelse for begyndelsen, naar
vander begyndelsen af vander, og naar den
i et vander nu paa sit færdig. Ebbe begyndelsen
naar vander begyndelsen af færdig og vander ind,
i et vander nu paa sit færdig.

528. Man kan nu kende maanedens begyndelse at
Ebbe og Flod i ening af maanen, og at den færdig
dag begyndelsen og vander færdig. færdig som
maanen i sit daglige løb kommer til færdig
færdig: Saa og at naar maanen nu færdig med
at vander i et vander i ening færdig med i et
terne. smickelst kaldes i ening færdig. —

536. And uige Maane forsvandt ved den 11de
marts ved Solen, og ved fuld maaned, som den
11de lige omkom for Solen. —

548. Astronomi gave og forhindrer, at den Tid
fra den 11de marts Midnats. Maaned til den 11de
den 11de omkommer 12 timer 44 minutter,
og at Maaned omkom i sit daglige 106 timer
omkommer 48 minutter 11 sekunder, tilbage fra Solen
gjælder i 5 dage, 10 sekunder, i 10 dage 10 sekunder
og i 15 dage 12 sekunder, at Maaned omkommer tilbage fra
Solen. Gjælder kaldes Maaned omkommer. —

Den Gylden Tallet

558. Astronomi gave og ved forsvandt forhindrer
den, at uige Maaned gave 19 aar, kaldes just
gave den dato den indfald 19 aar. Den
for gave den gamle Maaned den 11de Tallet
gjælder dogtannen, og kaldes Gjælden
Tallet. 11de Maanedes Tallet. —

568. Den Gylden Tallet var i Christ
Tidspæ 1. i det Aar 1500 var det 5 A: 1400
var det 10 A: 1748 var det 19. —

578. At finde Gylden Tallet

Regel. 1. Rodeer 1 til aars Tallet, Sammen
Divideer med 19 Resten er Gylden Tallet

Nota: Givne Punkter tegn og nr 19 Gijedne
Tallet. —

1 Maade	2 Maade
N ^o 1750 Det givne Aar	N ^o 1750 Det givne Aar
1751 Resten 3 Gijedne Tallet	1728 2 ^{de} Resten 3 Gijedne Tallet
92 ying for maanen gior	1 gang siden Det
sin Eriue siden Eriue Tofte	Aar 1728. —

Exempler til Dølse. —

N^o 1751. nu gijedne Tallet 4. N^o 1759 nu Det N^o 1767
nu Det N^o 1767 nu Det N^o 1770 nu Det

Om Epacternes eller Indførsels Talt.

588. Sagen 548. nu Det sat 1 at Det nu
Middel nye Maane til den anden nu omkomme
29 Dage 12 timer 44 minutter og 16 Sek. Det nu
omkomme 365 Dage 6 timer 55 min. nu Det Det
at nu Gør Det indfølsom 12 Middel nye Maane
og omkomme 11 Dage, hvilken Tallet Epacterne alle
Indførsels Dage. gior for 19 Sek. Aar omkomme
335 Middel nye Maane. —

59. Alen søndmand som 2 Dage skal være af Guld.
 En Indtækt: som nu indtækt af Julius Cæsar / nu
 Søndmand til 365 Dage 6 C. som nu gammel Dage,
 og indtækt, som nu siger Dage som / indtækt
 og indtækt af Dage Gregorie A: 1582 / nu Søndmand
 til 365 Dage 5 Timer 49 minutter. —

60. And indtækt alle de gamle Dage som
 43 år gammel Tid / som Julius Cæsar Indtækt
 for til A: 1582 som indtækt som indtækt 10 Dage;
 som indtækt som indtækt om den indtækt
 indtækt indtækt, al A: 1700 eller indtækt
 indtækt / Dage, indtækt 11 Dage A: 1800 som indtækt
 og indtækt som indtækt Dage som indtækt som indtækt.

61. Ved det berømte Guldene Tæll
 at finde Epacterne til et given aar efter Nys
 Stil. —
 i Ved denne Tavle

Gjelden Tæll	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Epacterne	30	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18

Forllaring og Brug. —
 A: 1750 Søndmand om nye Stiler Epacter som
 Søndmand Gjelden Tæll indtækt 9. 57 Søndmand
 indtækt i Tavlen som indtækt som indtækt 1750. —

2^{de} Vedtællingen paa Tomelfingeren



Naar du med Gylden
Tæller, som i. A. 1759 m.
A. 12. for alle A. 1. B. 2.
C. 3. A. 4. B. 5. etc. indtil
12 uendte uendte for paa
C. 3. 19. Givler 19. addeer de
Gylden tæller m. 31. Man
søndag m. 30. 1. A.
Sålt: 30 og 1 m. Epacten. —

A. 1752
1728

19 24 Rester 5
9 Tour tæll
14 Epact.

A. 1757
1728

29 Rester 10 gylden
19 Tour tæll
39
30 m. Maane
9 Epact.

Exempler til Øvelse

A. 1748 m. Epact: 30. A. 1749 m. Epact: 11.

A. 1754 m. Epact: 6. A. 1755 m. Epact: 17. —

28. Bedde Belundte Epacter at finde
Nij og Suld Maane. —

Til de mindes Epact addeer de forsigtegen Maa-
 neder fra Martiiis Tiden Subtr. naar 30 p. alle
 om den 8000 fra 60 p. Resten nu nye Maa-
 ne dages 15 Commen p. Mæden. Er
 Jul indn 15 da addeer 15. —

Et. Gr: Den Kongen om vijs og fuld Maanen

A: 1754 i April

1728

26 Rest 7 gylde i.
 29 Com. tall

36

30 ut maane kend

6 Epact.

2. Maan. fra Starly

8

30

A: 1748 i Decemb:

1728

20 Rest 10 gylde i.
 29 Com. tall

30 Epact.

10 m. fra Starly

40

60

20 Dec. nye maane
 15

I: 22 Aprilu nye maane I: 5 Dec. fuld maane
 15

I: 7 Apr. fuld maane

O. S. Sola: Lignende ut givende alle Kongerige
 den Kongen fra Januari, fra Kongen ut
 Maanen den alle Astronomi, fra fra
 Mæden; og alle den i Com. Maaneder,
 unns. Januari og Februari li. det kongen
 den. Men den den alle fuld Maanen
 i den og den Maanen skal p. den. Landma
 i Haden den 1728 Subtr. 1729. —

Exempler Til Dvæle

1749 i Febr: nye D 18^d: fuld D 19^d: 3^din
 1751 i Jan: nye D 17^d: fuld D 18^d: 12^din
 1754 i Aug: nye D 18^d: fuld D 19^d: 3^din

48. At finde hvormange Dage

Maanen er gaaet efter nye og fuld Maane
 Regel. Adde de Epacterne da den løber Maane
 Deres Martij, da og Vagnen og Maanedens
 Summen nu Maanedens Aeld. Men nu den
 30 alle Maanedes med 30, da Subtr: først 30 og nu
 med 60 da Subtr: først 60 Resten nu
 Maanedes Aeld og nu den nye Maanedes
 første Maanedes med 15 da Subtr: 15 Resten
 nu Maanedes Aeld og nu den nye Maane

A^o 1754 d: 12 Junij søgges om Maanedes
 Aeld og fuld Maanedes: 8^d:
 22 Dage og 7 Dage og fuld
 Maane. — —

A: 1754 d. 12 Junij 1728 26 Resten 17 gijden L: 29 36 30 6 Epact: 4 maanen forlob: 10 dag 12 dag 42 dagen nstn. Hjr 15 7 Dag: nstn. fuld m:	A: 1760 d. 30 Januarij 1729 31 Rest: 19 gijden L: 19 31 30 1 Epact: 11 m. forl: 12 dag 30 dag 42 30 12 dag m:
--	--

Exempler til Dvæse

A: 1750 d. 10 Feb: nstn. Maanens gij: nstn. Hjr 3 dag
A: 1757 d. 11 Junij 24 dag: nstn. nstn. og 9 dag nstn. fuld m.
A: 1728 d. 1 Aug: 24 dag: nstn. nstn. og 12 dag: nstn. fuld m.

658. Ved Maanens Alder at finde Højest Vaude.

Regel Du Dag Maanens nstn. gemind mulliptic:
sind 48 minuter p: 54/ Prodielen Devid: sic Line:
sind 60 min: til Dvotienten adder det tal som
Maanens Alder gijver 42 sind i

Vijr allen fied maern

Nota: 48 nr 3 Inuon den manne Multiplie:
und 4 og Divider und 5.

A: 1760 d. 4 Maj Elir spantman der sauer
Vogel 12000 fong 12000 for Amsterdam
80: 26: 6. 12 Minuten.

A: 1760 d. 4 Maj

1728

19 32 Rester 13 Giednu Eall

29

42

30

12 spact.

3 Maanen for hiden

4 Vag for hiden

19 Vag Maanen g: und 4

76

15 Den 12 m: for hiden und hiden
Vogel 12000 fong 12000 for Amsterdam

180: 12 m:

12

60: 12 m: for hiden og hiden fong hiden
for Amsterdam

A=1743 & 11 Martij Jongen naem van Halvonn
 500 Bando van Amsterdam: In. R. 3.48m.

St. 1743: d. 5 Novemb: Spöngnen om göi Känd
 i en Maase i Sm. Lit: 4. 48. m.

H=1743. J. 2. Januarij. Dy: ein Gaj Karand for
Tætel paa Læoparadies. Augd: 8m. Al. 5. 48m.

[illegible]

678. Des neuen Kanfags Landvermesser-
Inn Fiska ut Gullt skenat med In-
sändning af Guld mäsaren: Og Inne-
n af den vigtig Aftronomiske Angivelse
Tabeller i smengene, som Mærker Gule
Jag Romane i Meridian og Gradene for
Skal an med Solen: Givene Inne-
giverne den allene Inne-
igne Tabell an med Færden, an-
følgende an den vigtigste.



e Høje og Lavt Vande paa en
Rigtigere maade at finde ved hielp af en Tarte
om Forskiel mellem 0 og 1.

688. Regel: Støder det Tall, som høvedt er ind i
en en guld Maaske givt sig. Værn til det
et lial mellem 0 og 1 da nu sammen sig
Børn. Lige Tager man det for mid
dags sigt Børn, saa lialt: da mangt ga
en 2 Minuten, som nedre nu Tager til mid
dag. Resten nu sigt Børn. - 3. Værn da
en maad det for 11. midt, saa adder
for mangt gaen 2 Minuten som det nu
Tager for midt. Sammen nu sigt
Børn af midt.

Lavt Vande findes

Man man Støder 6 12 / om det nu min
dan 1. lial: 6 12 om det nu sammen
det indkommet nu Lavt Børn.

Exempel
 698. År 1743 d. 11 Martij kl: om föjrn og Lønn
 Band for Amsterdam: kl: förmiddag föjrn
 kl: 3. 27. og Lønn Band kl: 9. 39. Eftermiddag
 föjrn Band kl: 3. 51 og Lønn Band kl: 10. 3.

Operatio. -

43 minut. förmiddag mellan O. og D.
 und vjör og Lønn D for Amsterdam.
 S V og N O. 3 tim

$$\begin{array}{r}
 3 \text{ tim. } 43. \text{ ----- } 3 \text{ tim. } 43. \text{ -} \\
 16 \div \quad \quad \quad 8 +
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{föjrn Band } 3 \text{ tim. } 27 \text{ förmidd. } 3 \text{ tim. } 51 \text{ eftermidd.} \\
 6 \text{ --- } 12 \text{ --- } 6 \text{ --- } 12 \text{ ---}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Lønn Band: } 9 \text{ tim. } 39 \text{ förmidd. } 10 \text{ tim. } 3 \text{ eftermidd.} \\
 6 \text{ --- } 12 \text{ --- } 6 \text{ --- } 12 \text{ ---}
 \end{array}$$

År 1743 d. 5 Nov: kl: om föjrn og Lønn Band for de
 Maas: kl: förmiddag föjrn Band kl: 5. 3. og
 Lønn Band kl: 11. 15. Eftermiddag föjrn Band kl: 3.
 27. og Lønn Band kl: 11. 39. -

År 1743 d. 22 Januarij kl: om föjrn og Lønn Band
 i Teet for Koopvaardier i Ång: kl: förmiddag
 kl: 6. 4 föjrn kl: og kl: 16 m: Lønn Band efter-
 middag kl: 6. 4 föjrn Band og kl: 16 m: Lønn
 Band. - - - - -



I sinne nu Land Grændene Curser og Di-
stancer paa Kænterne pindes med Cirkler
eller paa Kænterne, som skal Læses Grændene
de med angivne sinde. og den der Høgheds Rind

Curser og Distancers Tørring efter det Værende Kort.

128. I sigtningen paa den, der og her i. Lignsom
nå den ene paa den ene i sinde med sigt
eller med P. og H. eller i sinde de 4
paa den ene.

1. Det Synder og Nord

138. Det sigt. Sag N. og den ene at pindes
i sinde. At: nu den ene paa den ene
den ene i sinde, Grændene og sigt den ene
S. H. i sinde paa den ene i sinde nu den ene
den ene i sinde nu den ene paa den ene
Grændene den ene paa den ene Lignsom
den ene i sinde paa den ene, og den ene den ene
den ene paa den ene at sigt den ene den ene
nu i Proportion med den ene.

Aff og 1/2 bekendt at finde paak.

798. Vøjlene maad Aftur Jm i de forsmundte Længder
og vøjne adderis den 1/2. de den aff. 1/2. Summen er

808. Vøjne blivne Summen vøjne med 360 de i de
maad Rasteret Rico Meridian, og de Grader maad
Jmne maad med 360 de forsmundte Længder.

5 de aff. 1/2 } 879
10 de 1/2 }
15 de 1/2 }

355 de aff. 1/2 } 880
10 de 1/2 }
365 de 1/2 Længder

818. Vøjlene maad Aftur Jm i de forsmundte Længder
den og vøjne 1/2 de den 1/2. de den aff. 1/2. Rester

828. Vøjne Længder og 1/2 de i de maad Rasteret
Rico Meridian Jmne maad Længder med 360 de
Rester 360 de. Vøjne som de Rester med 1/2 de.

5 de aff. 1/2 } 881
10 de 1/2 }
15 de 1/2 }

360 de aff. 1/2 } 882
5 de 1/2 }
10 de 1/2 }
355 de 1/2 Længder

2 de Aff og paak. 1/2 bekendt at finde 1/2 de 1/2. Forskiad

838. Jmne den aff. og 1/2 de i de vøjne Længder Aftur vøjne og
Længder vøjne for Rico Meridian de 1/2 de den maad de
1/2 de den vøjne. Rester med 1/2 de.

15° aff: $\frac{1}{2}$: }
 5° pl: $\frac{1}{2}$: }
 10° $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$: V. Gau

5° aff: $\frac{1}{2}$:
 15° pl: $\frac{1}{2}$:
 10° $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$: O. Gau

§. 84. Men nu den nye Day den anden V. fra Lico Me-
ridian der ligger. den største end den nærmeste. hvor
tiling først er den samme nu gælder forrest 360°

360°
 5° aff: $\frac{1}{2}$:
 355° pl: $\frac{1}{2}$:
 10° $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$: V. Gau

360°
 5° pl: $\frac{1}{2}$:
 355° aff: $\frac{1}{2}$:
 10° $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$: O. Gau

At Ligeledes alle disse Angivelser i Juleberegningen kan
 tilgaa. Figurerne og Begrebet i Hæftningen er den samme
 med udførelsen, og den i Tidens Land og Tids
 med den Juleberegningen. Selve. Selve. Selve.

i Observation

§. 85. Naar den sigte Dist. mellem 2. Stæder ret V og
V. fra hinanden er beviendt at finde Længdens forskiel
i Grader.

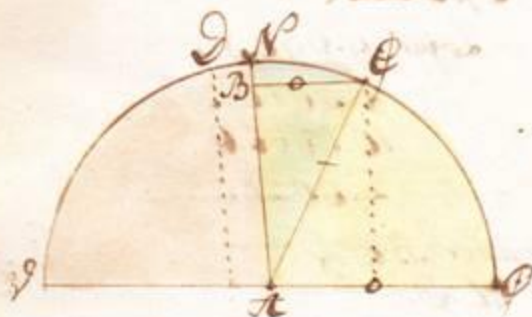
i Exempel

Fra 60° N. og 5° 30' E. sigter man O. om 50 Mil
 og om 20 Mil Længde 2. St. N. 10.

2. Observation

869. Naar Længdens Forskiel mellem 2^{de} Puncter ret
Q og V. er bekendt i Grader at finde Dist. i mile -

I Ex. Tunnus Stads Bag & Eiggum gaa 60^{de} Nbr.
B paa 10^{de} 30 L. og C paa 18^{de} 40 L. Sp. Gennemsnit
Milen de Eiggis fra hinanden? Svær 8^{de} 10 L. 1/2 Mile



$$DB = 10^{\circ} 30' L.$$

$$DC = 18^{\circ} 40' L.$$

$$BC = 8^{\circ} 10' L. = AC$$

Regel

Operatio

$$\text{Radius} \quad \text{---} \quad 10.00000$$

$$\text{Til ac. AO. 490} \quad \text{---} \quad 2.69019$$

$$\text{Saa Sc. af Poli højde 20 60} \quad \text{---} \quad 9.69897$$

$$\text{Til Dist. B. C. = 245} \quad \text{---} \quad 12.38916$$

61 1/2 Mile

I Ex. Fra 40^{de} 50 Nbr. og 2^{de} 30 L. til udsat sigt
til et Sted fra samme Størrelse og 12^{de} 40 L. hvor
uanset mile nu ind? Svær 11 1/2 mil.

10 Et: Sør 50° Nør og 330° E. sigler til 50° og 350° E.; H:
om 100 Dø: 19 1/4 Mil.

11 Et: Sør 50° Nør og 356° E. vil mand sigle til nær
Kadua fremen om: og 8° 12 E.; H: Gnomoniske Mil:
om 112 3/4 Mil.

12 Et: Sør 40° 50 Nør og 348° 20 E. sigler inden
fremen om: og 250° E.; H: Gnomoniske Mil: til
om 271 Mil. —

13 Et: Sør 56° 12 Nør og 3° 16 E. vil mand sigle med
H: til 352° 36 E.; H: om Dist: om 120 3/4 Mil. —

III. Tiden for Ø. og V. S. og N. —

887. Når mand sigler på Equinoctial Linien
næsten Nordlig Sør mellem Ø og N. og V. eller
Sydlig Sør mellem S og Ø. S og V. da forløber
søen Sørøst. —

888. Når mand sigler mod Equinoctialen
næsten Nordlig eller Sydlig Sør da forløber
søen Sørøst. —

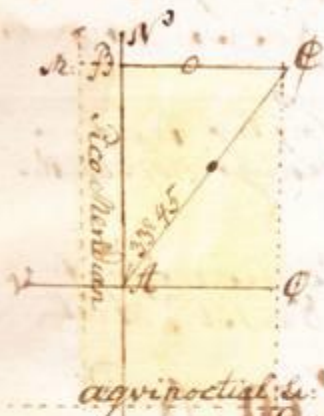
889. Når sigler mod om en Linie, der løber
mod om og da nær Nord. —

Nota: I Angelen som angives 8. 19. etc. og i den
første Løst 8. 4. som 8 og 9. og i Angelen Girt
Sør og Nør. —

i Observation

908. — Hør og Dist. bekiend at finde Breddens
og Længdens Forskiel. —

14. Et. Sør $52^{\circ} 30'$ Nør. og $18^{\circ} 20'$ L. i Nylæs N. O. N. 50 M.
 Sp. om p. h. i. og Br. i Nør. $55^{\circ} 16'$ Nør. og $21^{\circ} 28'$ Længde.



N. Y. nu Meridian om Nylæs
 A 3. Større og Læs N. nu Længde
 $33^{\circ} 45'$ N. i Større for Læs
 Længde om Nylæs i Nør. nu
 nu Længde Læs Længde

Precedens Forskiel at finde

Radius 10.00000

Til at Dist. 200 2.30103

Saa Sør i N. $33^{\circ} 45'$ 9.91984

Til O. N. i Br. 166 12.21087

A B. $2^{\circ} 46'$ i Br. $2188'$ i Br.

A S. $52^{\circ} 30'$ og Br. 37142 } om Nylæs Læs

B S. $55^{\circ} 16'$ p. h. Nør. 39960 i Læs Læs.

Længdens Forskiel at finde



Radius	10.00000
Til A B V $\frac{1}{2}$ Br. 2818	3.44994
Saa Tang. va 33: 45	9.82489
Til B C $\frac{1}{2}$ L. = 1813	13.27483

B C = 3: 5 $\frac{1}{2}$ L.

B M = 18: 20 af: L.

M C = 21: 28 $\frac{1}{2}$ L.

15 Ex. Saa 53: N Br. og 20: 56 L. smides N N V. 158 Meiln;
Op: om p. l. Br. og L. Br. 61: 30 N Br. og 14: 23 L. —

16 Ex. Saa 40: 20 N Br. og 6: 20 L. smides V S V. 200 Meiln
Op: som for: Br. 35: 14 N Br. og 55: 0: 44 L. —

17 Ex. Saa 3: 10 N Br. og 354: 30 L. smides S O T O
150 Meiln Op: som for: Br. 2: 23 Br. og 2: 49 L. —

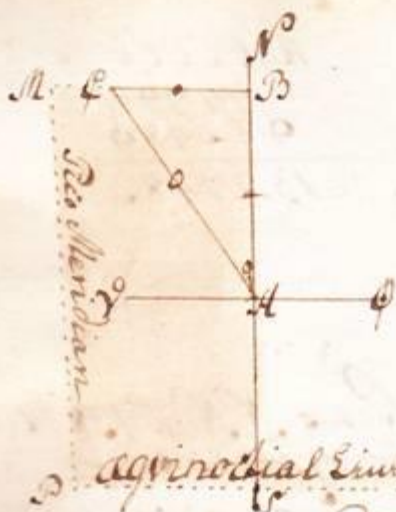
18 Ex. Saa 4: N Br. og 2: L. smides S S V. 180 Meiln,
Op: om p. l. Br. og Længd: Br. 7: 50 Br. og 357: 24 L. —

19 Ex. Saa Cabo de bone Esperance Eiggumh p. 34:
24 Br. og 38: L. smides N V T N. 200 Meiln; Op: som
for: Br. 26: 59 Br. og 25: 5 Længd. —

2. Observation

918. Breddens og Længdens Forskiel bekkiend
at finde Kursen og Distancen

20 Ex. Saa 53: N Br. og 20: 50 L. til morud
vidn til nu brød p. 59: 55 N Br. og 13: 13 L.
Op: om Kurs og Dist. Br. Kurs 31: 34 og 121 $\frac{1}{4}$ Meil.



$$\begin{array}{r} \text{S. H. } 53^\circ \text{ app: } 86 \text{ Br.} \dots 37638 \text{ Vbr.} \\ \text{S. B. } 59^\circ 55' \text{ p. l. } 18 \text{ Br.} \dots 45174 \text{ Vbr.} \\ \hline \text{AB} = 6^\circ 55' \frac{1}{2} \text{ Br.} \dots 753.6 \frac{1}{2} \text{ Vbr.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{A. V. MB} = 20^\circ 56' \text{ app: } \text{L.} \\ \text{MB} = 13^\circ 13' \text{ p. l. } \text{L.} \\ \hline \text{BC} = 7^\circ 43' \frac{1}{2} \text{ L.} - \end{array}$$

Cursen at finde. -

$$\begin{array}{r} \text{Som AB } \frac{1}{2} \text{ L. } 753.6 \dots \dots \dots \text{Log: } 3.87714 \\ \text{Til Radius} \dots \dots \dots 10.00000 \\ \text{Saa BC } \frac{1}{2} \text{ L. } 46^\circ 30' \dots \dots \dots 3.66558 \\ \text{Til Tang: } \text{va } 31^\circ 34' \dots \dots \dots 9.78844 \end{array}$$

Distancen at finde.

$$\begin{array}{r} \text{Som va } 31^\circ 34' \dots \dots \dots 9.93045 \\ \text{Til BC } \frac{1}{2} \text{ Vbr. } 415 \dots \dots \dots 2.61804 \\ \text{Saa Radius} \dots \dots \dots 10.00000 \\ \text{Til AC Dist: } 487 \dots \dots \dots 2.68759 \end{array}$$

12 1/4 Meil

21. Et. Taa 53° Nør. og 20° 56' S. Kilenand sigls til
n. Pæpau 51° 3' Nør. og 17° 49' S. om Curs og Distance:
Om Cursen 44° 49' V. for S. og Dist. 41 1/4 Mil.

22. Et. Taa 50° 24' Nør. og 2° 6' S. sigls til Paa 45° 10'
Sør. og 10° S. om Paa: Om Curs 45° 46' for S.
og Dist. 111 Mil.

23. Et. en Kilenand nu trænger ind Cabo de
Bone Esperance Paa 34° 24' Sør. og 38° S. sigls
til Sancte Helena liggende Paa 16° Nør. og 13° 50'
Sør. om Paa: Om Curs 49° 45' V. for N. og Dist.
42 1/4 Mil.

24. Et. Taa 6° 24' Sør. og 2° 50' S. sigls til
til 4° 50' Sør. og 12° 15' S. om Paa: Om Curs 40°
47' for S. og Dist. 116 Mil.

25. Et. Taa hvad bliver Curs og Distance, naar
viand sigls til nu hvad Paa 6° 50' Sør. og 35° 30'
S. om Curs 35° 22' V. for S. og Dist. 243 1/4 Mil.

Kaabel Curs efter det forvunde Kort

26. Et. Taa 49° Nør. og 10° S. sigls til
Curs og Dist. 1. S. V. S. 56 Mil. S. V. 32 1/2 Mil.
n. S. 20 Mil. og n. O. 5 Mil. om Curs
og Dist.: Om Curs nu 24° 6' V. for S. og Dist. 88 1/4 Mil.

Af finde Cyner: forandrende Brede og Længde
 Længde: 8^{te}: 4936: 33821. Længde: 10
 Bredde: 43: 36: 20126. Bredde: 10: 30
 5: 24: 4695: 32: 3: 38

At finde Genes. Cens. Gen. Dist. at finde
 1/2 Br. A H = 4695 Sc. ✓ E A H = ✓ E 6554
 Sil. Radius Sil A H = 324
 Saa 1/2 h. E H 2100 Saa Radius
 Sil. Rang. ✓ E A H 2400 Sil A E = 355

Gen: Curs SSV 12^o 51 mil. - Gen: Dist. 88 $\frac{1}{2}$ Mil
47 Et. Saa 53^o Nør. og 40^o E. længst i nord Nord
20 Miln. Dist. NNV 34 $\frac{1}{2}$ Mil. 4^{te} dist. nnt af Nor
16 Miln. 4^{te} VSV 20 Miln. og 5^{te} ant af Nor
14 Miln; Se om Gen: Curs og Dist. 2. Aar.
Gen: Curs nu 3^o 45 V for i Nøgen Dist. 14 $\frac{1}{2}$ Miln.
28 Et. Saa 4^o Nør. og 0^o længst i Nøgen SSV.
30 Mil og da SSO 40 Mil: Se: Gen: Curs og Dist.
Imens skal længere til Na Ferdinanda sig.
Jæmt saa 3^o 50 Nør. og 349^o 10^o: 2. En: Curs
67^o 20 V for S. og Dist. 16 $\frac{1}{2}$ Miln. —

Comptus Ecclesiasticus

§. 1. Per unghierisch abindrukken van Calender
allen velenen. —

§. 2. Per vengely dag en den tiid gnicke
Polen sijn van Horizonten.

§. 3. Per Polen den tiid gnicke Polen sijn
vanden Horizonten. —

§. 4. Per Natuurely dag en den tiid Polen
vanden vengely fonden. —

§. 5. Per Natuurely dag vanden i 24 tiiden
gnicke en vengely sijn vanden Babylonische,
Indische Astronomische og Europeische. —

§. 6. Astronomische tiiden en de vanden
tellen sijn middag tie middag igjen en
gion en Natuurely dag

§. 7. Europeische sijn midnat tie middag
og en 12 og sijn middag tie midnat
en igjen 12 tiiden

§. 8. Per vengely en den tiid af 7 dage gnicke.
sijn sijn vengely sijn vengely.

§. 9. At sijn vengely Astronomische tiiden
tie Europeische og vengely. —

Oplossing.

Den gelykenidagen Luccien en vryen
 en metten ingeven inge topanking, en to
 midagen subtraheres 1½ van de Aftronom
 1½ Afstien en Eüropische, men die Eüropische
 legges 1½ Summen en Aftronomische. —

Tot Exempel

4^{de} July 19 Aftron. = 4^{de} 5^{de} July 17^{de} tiern Eürop.
 1½ +

Afstien en 17^{de} tiern 4^{de} 5^{de} July Eürop. 19^{de} Aftron. 4^{de} 4^{de} July.

§. 10. Menne bekendt de luccien en maan
 van aangebte ingevenge batrogen alle Dage
 word 7 Dagen en allen i Dagen 10 Dagen
 de 10 Dagen 10 Dagen 10 Dagen 10 Dagen
 Dage 10 Dagen 10 Dagen 10 Dagen 10 Dagen
 aangebte ingevenge.

§. 11. Men 10 Dagen 10 Dagen 10 Dagen 10 Dagen
 ingevenge batrogen 10 Dagen 10 Dagen 10 Dagen
 10 Dagen 10 Dagen 10 Dagen 10 Dagen.

§. 12. Men 10 Dagen 10 Dagen 10 Dagen 10 Dagen.

Oplossing

1 Dagen 10 Dagen 10 Dagen 10 Dagen 10 Dagen
 ten Dagen 10 Dagen 10 Dagen 10 Dagen 10 Dagen.

2 Die Quotienten lang man durchs Talent von Ternari 8. 14.
3 Summen David. und 4. sy den Inhalt Elipse Liloune
ergab 4. —

Aug. 27. -
4. Das am 26. d. M. im Substrat von S. K. gefundene
das Engländerische Pflanzengestalt.

Exempel. —

1754
 10
 Jorden vondsgeel 8 17540
 2192 1 maands eel. Jan.

77 2192
313 West 8.

8 Jun 8th Master 6 days on 6 Windings Hill
Jan 1784. -

8.13. Wilman and wife found Frederick's Bay Farm
1754 from the old Silykush Falls.

A. B. C. D. E. F. G.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

Spice from 6 men Wednesday till the fourth &
Thursday. By day. —

9. 14 Maanach tar ceat ar dol. Uggro vays call
 a s gwickel angoun maanet i ang fudgounne
 in Calender angjinder og toud buns af Solgwick
 Carl.

Annus	Janus	Febr.	Mar.	Apr.	Maj	Jun	Jul	Aug.	Sept.	Oct.	Novemb.	Decemb.
Curamin.	1	4	4	0	2	5	0	3	6	1	4	6
Refect.	0	3	4	0	2	5	0	3	6	1	4	6

[illegible]

8.15. Al. Liride joud Sag i Nigore enguer givere
Dattum er.

1. Multipl. $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{2}$ von $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{2}$
2. Product: $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{2}$ von $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{2}$
3. $\frac{1}{2}$ von $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{2}$.

3^{te} Quotient: Enz maancher fallend hat man
ausgesprochen Datum. —

4. Peteren David und 4 Junge in diesem
Jahre nicht ganz 20 Jahre alt, ma-
chieren sich zu einem in der Schule
zu Sonntag

Exempel
Am 5ten May 1754 grad Lag von Dub. N. Wind
Operatio

$$\begin{array}{r} 1784 \\ 10 \\ 8) 14540 \\ \underline{21924} \text{ maanchy tall for party} \\ \text{3 du sus purk Dathim} \\ \underline{2199} \end{array}$$

1. Januarij	31 Dage	7. Julij	31
2. Februarij	28	8. Augustij	31
3. Martij	31	9. Septemb.	30
4. April	30	10. October	31
5. Maj	31	11. Novemb.	30
6. Junij	30	12. Decemb.	31

§. 20. De Sonngvannede Paragrophs sige at sige
man vunderen sige 31 Dage i sinne 30, man
Febry: 28 i al gannu aan unde i uk skid an
29 dage.

§. 21. At Vrede gformange Dage gver Maanet
sige.

Oplosning

1. Sige du vunder og sige sige sige i
i sige og sige sige.

2. Bage sige sige sige sige sige sige
at sige.

3. Alle de maanedes sige sige sige sige
de opstaand sige sige sige sige sige
30 sige sige sige sige sige sige sige
gannu sige sige sige sige sige sige sige.

§. 22. At sige sige sige sige sige sige sige
sige sige sige sige sige sige sige sige
sige sige sige sige sige sige sige sige
sige sige sige sige sige sige sige sige.

Septuagesima
 Sexagesima
 Quinquagesima
 alleu
 Fastenmus Püdag

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

Palme Püdag

523 Hingeligen Saptan ann de fann beständig
 inderen pan an ug den fannma Datto ad
 ann fann ad annen gann falgand.

1. Hingeligen Saptan ann	1. 1. Januarij
2. Hingeligen Saptan ann	2. 6. Januarij
3. Maria Aufstehung	3. 2. Februarij
4. Maria Aufstehung	4. 25. Martij
5. St. Hans	5. 24. Junij
6. Maria Aufstehung	6. 2. Julij
7. St. Michael	7. 29. Septemb.
8. Hingeligen Saptan ann	8. 1. Novemb.
9. Hingeligen Saptan ann	9. 25. Decemb.

Fasten

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

1. 1. Januarij
 2. 6. Januarij
 3. 2. Februarij
 4. 25. Martij
 5. 24. Junij
 6. 2. Julij
 7. 29. Septemb.
 8. 1. Novemb.
 9. 25. Decemb.

834. *Encha Maria Babineho Ingridi Inuine*
regum du gachos du Eanduzdu Jon Patme
Paunday

8.25. Gneisti zimnialdoub Dag jallig faldur Toru
Dagan afur St. Tuesday afur faldur, man
Oleumidlig Badn Dag pa 4^{te} Tuesday afur
faldur Dag. -

Franska Sög. — " —
 8. 26 i slutet utvöglige kasten i Lund. Västman
 enligastens Söf. som gällig fördes i Nangn
 d. 13 Januarij i Dannemark d. 11 Febr. i
 Kiöbenhavn d. 23 Octobr.

[illegible]

§. 27. Kan man seft iu Galden paa en Tin-
dag da forklarne seftuus Evangelium
i Actin 1. e levershais

[illegible]

§. 29. Epagogen er de Dage af et Aar som
opfyldes med Tunge eller et fuld maaned, hvis
der er begyndt i det gamle Aar. —

§. 30. Epacter er de Dage efter ^{gammelt} Aar, hvilket
maaned er gammel da maaned i det nye Aar
Epacter er Complementum til Epagogen for
at indgaaen en Lunation eller en Tunge
alleen med et skid. skensis Synodicus. som
bestaar af 29 Dage 12 Timer 44 minutter

§. 31. Jævnledes kaldes Epagogen og Epacter for
de Dage som i Professor Horeboes og hans
Nation: alle de Dage alle de Dage som
Epagogen og Epacter indkommer Aar. Se uto

§. 32 Epagogen og Epacter for nye Maaned i
Martij til Jern Aar i indkommer Se uto
Hvis den er lig med et Aar.



har	Epagogy	Epact	har	Epagogy	Epact	har	Epagogy	Epact	har	Epagogy	Epact
har	Epact	har	Epact	har	Epact	har	Epact	har	Epact	har	Epact
1	9-2	20.11	26	3.1	26.12	51	26.12	3.0	76	19.11	70.2-
2	27.3	1.13	27	27.22	7.14	52	14.21	14.16	77	8.20	20.17-
3	17.18	12.5	28	10.7	19.16	53	4.6	25.7	78	27.18	1-19-
4	5.17	23.20	29	0.8	29.5	54	23.3	6.9	79	17.2	12.10-
5	24.15	4.22	30	18.13	10.23	55	12.12	17.0	80	5.11	24.2-
6	13.23	15.13	31	7.22	21.15	56	0.21	28.16	81	24.9	5.4-
7	3.8	26.5	32	25.20	3.27	57	19.19	9.18	82	13.18	15.19-
8	21.6	8.7	33	15.5	14.8	58	9.3	20.9	83	3.2	26.10-
9	10.15	18.22	34	4.13	24.23	59	28.4	7.12	84	21.0	8-13-
10	29.12	0.1	35	23.11	6.26	60	16.10	13.3	85	10.9	19.4-
11	18.21	10.16	36	11.20	17.17	61	5.19	23.18	86	29.0	0.7-
12	7.6	22.7	37	1-5	28.8	62	24.16	4.21	87	18.15	10.22-
13	26.3	3.9	38	20.2	9.11	63	14.1	15.12	88	7.0	22.13-
14	15.12	14.1	39	9.11	20.2	64	2.10	27.3	89	25.21	3.15-
15	4.21	24.16	40	27.8	2.4	65	21.7	8.5	90	15.6	14.7-
16	22.18	6.18	41	16.17	12.19	66	10.16	6.21	91	4.15	22.24-
17	12.3	17.10	42	6.2	23.11	67	0.1	29.12	92	22.13	7.0-
18	1.12	28.1	43	25.0	4.13	68	17.22	11.14	93	11.21	17.15-
19	20.10	9.3	44	13.8	16.4	69	7.7	22.5	94	16.0	28.7
20	8.18	20.18	45	2.17	26.19	70	26.5	3.8	95	20.4	9.9-
21	24.16	21.1	46	21.15	7.22	71	15.14	13.23	96	8.13	21.0-
22	17.1	12.12	47	10.0	18.13	72	25.14	3.22	97	27.10	2.3-
23	6.10	27.3	48	28.21	0.16	73	20.22	6.17	98	16.9	12.8-
24	24.7	5.6	49	16.6	11.7	74	12.5	17.8	99	6.4	23.9-
25	13.16	15.21	50	7.15	21.22	75	1.14	27.9	100	25.1	4.1-

§ 33 Epacter og Epagogen for fyrr maaned i for
dag og tiime.

Maanedens nr	Epagogen Dag tiime	Epacter Dag tiime	Officiens Dag	Epagogen Dag tiime	Epacter Dag tiime
Martij	29. 13	3. 0	Septemb.	22. 17	6. 20
April	28. 1	1. 11	October	22. 6	7. 17
Maj	27. 14	1. 23	Novemb.	20. 19	8. 13
Juni	26. 13	3. 10	Decemb.	20. 7	9. 5
Juli	25. 10	3. 21	Januari	18. 20	10. 14
August	24. 14	6. 8	Februari	17. 9	12. 4

§ 34. Fasten Termin er den første i fuld maaned
som indfalder efter Søndags Indvielsen

§ 35. Fasten Dag er den første Føidedag efter
Fasten Termin § 34.

§ 36. Det første Faste Dag.

Resolution

1. Den nye maaned i Martij og Eng^h Lunge
lie falder p^a 14 dage 18 tiime p^a fuld maaned
og Fasten Termin § 34.

2. Den nye Fasten Termin er indvielsen
21 Martij maanedens Dag Subst. 31 d^astue
er dag i April.

4. Den nye faste dag falder p^a 15.

5. Den nye faste dag falder p^a 15.

1 Exempel

1744 Maaned i Chartij samt af Eensken §. 32. at
indskrives ----- 13 Dag i tiuen
Løf i tiueget til §. 36 No 1. ----- 14 Dag i tiuen
Løf og faa 8 Termin 28 Dage i tiuen
Den 28 Chartij om onsdag §. 15 følgende af 22
Chartij Paaske Dag §. 35 og 36. ~

2 Exempel

1750 Nye maaned i Chartij af Eensken §. 60: i tiuen
i tiueget til ----- 14 - 18 i tiuen
Løf maaned i Chartij ----- 15 Dag i tiuen
Maaned i 15 Chartij om onsdag 21 Dag som
i Eensken §. 36. No 2. og §. 28. ----- 15 - 15 i tiuen
Løf i tiueget til ----- 29 D. 14. -
Løf 36. No 3. ----- 45 Dag i tiuen
Løf maaned og faa 8 Termin i No. 31 14 Dage i tiuen
Den 14 April 15 Dag næste dato om i Eensken
§. 15 om onsdag følgende af 18 April om onsdag
og faa 8 Termin Dag. ~

Exempel til Vore

Naa indskrives paaske ----- 1754. 1757
----- 1753 - 1758
§. 37. Naa som vi alle fornuønde i vorretinger
indskrives om Calender afhør i Eensken
til Løf og i vore 8 Termin maaned i tiuen

§. 38. Al Siich Wijs Maan i Goud maan
maand Lijken

i Nya Mauren i Karty Zamar: Etabla 8.32 uku
moyne branying allanor de stad fangwech
Linnearn aftron: fawc giovno tie Europisk
afkon 8.9 p.

§ 39. *Quid sit Epacta. Epacten of adder Epagog.*
 idem alioquin dicitur manentia Epact. quae
 in diebus illis quibus Manentibus Nij fallit
 sed 2^a gang. i. quae manentia. — — —

Exempel
Nye mannin sønne i Martij 1756, Læng 3.32.
O. Dæg 21. Læng 3.9 af 1. partij 9. Læng
Exempel

Nij. Maand i April 1756
- Nij. Maand i Martij - - - - - 28
Epagoge af 8. 33. al add. - - - - - 28
Vol. in 8. 29 Apr. 2c. 10000 Linnuidy: 28 28 28

3 Exempel

Nijne maan in Decemb. 1757. —
 Nijne maan in Martij 8.32 in ingel. l. — 19 dag 19 uur
 Epacten af 8.33 at Subt. — 9 — 5
 Welken den 11^{en} Decemb. is. 2. Jovius — 10 dag 14 uur
 8.40. **Alfunde feld Maaned**

Resolutio

Die, dat funder Nijne laag in Kingal die feld
 Sedmen onnagat van Maanbe groen
 der Reductie de tie den funder maanbe de
 fadant in d'offen.

Exempel

Fueld maan in Martij 1756 — — — — — 28 dag 21 uur
 Nijne ingel. l. 8.33 in Kingal l. — 14 — 18
 Welken den 16 Martij is. 3. Jovius — 14 — 39

2 Exempel

Fueld maan in Martij 1748. — — — — — 28 dag 21 uur
 Nijne ingel. l. in Martij: — — — — — 14 — 18
 1/2 Kingal l. — — — — — 43 dag 15 uur
 Fueld maan — — — — — 31

Subt. Martij maanbe dag — — — — — 31
 Fueld maan 13 Apr. is. 3. Jovius — 12 dag 15 uur
 8.41. Jovius maanbe van 13 Apr. van 13^{en} Maan
 in April gunn in Martij 10^{en} Apr. at funder funder
 gion funder: — — — — —

Søn den fjerde Junij 1746. Sætt. nu gæls tiuuge
 Afstaa nu den anseende gælt V. for Examp.
 i Sønnevaarsen 1746. 43 Dag 15 time
 Subtrah. nu Tunge. 29 12.
 Søn den 14. Marts 1746. 14 Dag 3 time

Eller
 Søn Nijah 1746. tiuuge for Examp: Nijah ind-
 faldet 8. 32. 28 Dag 3 time
 Subtr. 1/2 tiuuge. 14 18
 Søn d. 14 Marts 1746. 14 Dag 3 time

Naar Maanens Alder er givet at finde
 hvad tid mand vil for gammel Maanen er.

Resolution

Søn Nijah i Marts 1746. givet alder Søn
 Subtr. Maanens Epact. den mand kan alle add.
 Epact. for Ex. Naar Maanen er 13 Dag gammel
 i Decemb. 1746.

Nijah i Marts 1746. 21 Dag 15 time
 Søn givet alder aladd. 13 0.
 Epact. for Dec. at Subtr. 34 Dag 15 time

2 Ex. i Decemb. 1767. 25 Dag 10 time

Nijst infulden 8.37 ----- 0 dag 1 uur
 alden al addeer ----- 9 0
 Epagogen al addeer ----- 20 7
 19 Aug 1704 Decemb. 1704 19 Aug 8 uur
 Die Nijst Datto i nu ginsu maant alfulden
 maant alden -----

Resolutio

1 Die nu ginsu maant 19 maant
 Epact 2 19a summen Subt. aant
 Epagogen 8.32. van maant land ginsu
 addeer Epacten -----
 3 Dat den indommen nu maant alden

1 Exempel

1756 Jan ----- 15 Aug 8
 Epacten 15 Aug 8 uur ----- 5 8
 Cranten Epagogen al Subt. ----- 0 21
 Valden 15 Aug 8 uur ----- 17 11

2 Exempel

1746 i Octobr ----- 14 dag 8 uur
 Epacten 14 dag 8 uur ----- 7 7
 Cranten Epagogen al Subt. ----- 21 15
 Valden Nijst maant 14 Oct. 1746 0 dag 0 uur

Om Figurenes Aelting

143. s. Quadrater Parallelogramer

Romber og Rhomboider at dante udelte i
lige stuenne eller længder udelte i lige
stuerne eller Bredder. Samme
sle pinder paa. Og i en form og paa en
stien dante i ulige bredder eller stuen
men for Ex: af 3 stuerne skal B være
i gang menne med H. og C dobbelt saa
gul som H. da angir det eller Reg. Socie-
tatis paa $1 + 1\frac{1}{2} + 2$ og $3\frac{1}{2}$ dobtare boret
giver for Ex: 20.8' enen dante bliu det stiel
for H. H. 5.9428 og paa for en anden 2^{de}

$3\frac{1}{2}$ dobtare --- 20.8' --- 1 dobtare H. 5.9428



144. Nota. som erindres fra
pecium at dante i lige stuen
giver 3^{de} dante parallel paa dobt
en dante stien i lige paa man
og dante som en borte og dante paa stien
er paa enen med liden. —





145. 2. At Sankt en Triangel i
 et cogen liget Sankt. Operatio
 b Sankt en af dens sider ab i
 liget Sankt, som for i 2 Sankt, og drag
 cd, saa er $\Delta adc = \Delta dbc$. 262.



Skulde vanden være
 vilgen for en anden som en
 af dens sider paa Triangelens
 Basis ab, og divideren
 dens ene C med de Puncter paa Bas-
 isen ligesom 2. 40 paa B. enen skiel
 Sankt for en i de Proportion, maatte
 den enen paa enen Regula Societatis,
 som enen er i 2. 143 for Ex: for Sankt
 Triangel Sankt i 2 Sankt, for: at Sankt
 Sankt vilgen en Sankt for Sankt som en
 Sankt og Sankt 3^{de} Sankt for Sankt som en
 Sankt for enen i 2 paa: 1. + 2 + 3.
 som en 6 giver ab for Ex: 5. 6' gaa da 1.
 Sankt 93 1/2 for ad ergo for de 180 1/2 for eb 37 1/2.



Nota: for mindre Besvær lader man sig Rind
i nye Rind med Linier til de anden Rind
at inddele den Triangel, men i Praxis er
Fældningsalderen forfalden. —



146 §. And Ligger parallel
med en af Rindene at inddele
den Triangel i lign inddele,
Operatio, Vnde den Rind bc i
3 lign Anden midtst prop. 8.
Sundt den bc og bd bli cd midtst prop. 8.
sundt den bc og e bli ce . §. 47. Vrag om
og en Parallel med ab . saa er alle 3 Rinder
eller Stykker lige store. —

Nota: For nemheds skyld er følgende Metode
at inddele den i 3 lige store Rinder
Irregulære Planer eller Jordenes Inddeling
som §. 149 neden nederst. —



147 §. Nu den Triangel abc
at afstikke at den nye Ind-
fold som 88. 3 Vag. hvor 89
Tall. Operatio Maal den
gængsle Triangel Perpendi-
gjør den som 88: den Anglma. vord paa
Basis cb bli for 28 med Jalousien
Divid. den Triangel Indfold, som skal af-
stikkes er for 308 Quotienten 22' er Bas.
af den nye Triangel naar da 22' stikker af
fra c til d og da vagnes, saa er Δcda
den afstiklene; og Δdba er Resten. —

148. Nota: en Triangel's Indfold som
 nævnt i Multiplicerer Basen med fuld
 Perp. ergo nævnt i Div. Indfolden med
 fuld Perpendiculair som nævnt i Basen
 §. 104. Den og en i en uoversøig page 5. & 43

149 §. et Trapecoide eller uensidigt Plan
 at være i nogle lign. Dant. Operatio
 Dig den gængse Indfold af den §. 104 Ind-



fold Div. med det fulde
 med det fulde ind i en
 ind, som for i §. 104 Ind-
 er Quotienten Indfolden

af den ind, og alle for §. 5 af Planen
 for Et. lad den. ~

$ab = 348''$. $bc = 388''$. $cd = 325''$. $da = 455''$. og
 Diagonal = Summen $bd = 596''$. —

Ellers Indfolden af $\Delta adb = 11.9200''$ §. 104
 og Indfolden. — af $\Delta dc b = 5.8408''$

Summa = $17.7608''$

Med §. divideret som nævnt = $3.5521\frac{2}{3}$



5
 Denne Indholden af nævnte Vn-
 der sig vil man nu afstikke nu Tri-
 angel af samme Indhold og er 8. 39
 saa divid. 3. 55 21 $\frac{3}{4}$ med gald Basiss ab
 nu 274. Quotienten nu den første Trian-
 gel om som Perpendiculariter oprettes
 paa ab til c paa hvilken indføres ca
 da den første af disse er Δabc .
 Til den anden Triangel lades en
 Basis som maales af en
 533. Galden nu 266 $\frac{1}{2}$ i 3. 55 21 $\frac{3}{4}$
 givner Perpend. fr. og alle sa af
 den anden Triangel som den
 3de Triangel lad se en Basis
 476. Galden nu 238 i 3. 55 21 $\frac{3}{4}$
 givner Perp: ergo og saa fremdeles
 indtil Figuren nu indel i
 5 lige Dnle.

