

**Computus decimalis.  
Arithmetica decimalis :  
Fd 13a.**

Stiernhielm, Georg,

*HS Fd 13a.*



National Library  
of Sweden

# COMPUTUS DECIMALIS.

Sive declaratur Usus Tabularum  $\square$   $\square$ .

Est numeratio per numeros, mensuras, pondera Integra  
 Divisa in partes Decimas, Centesimas, Millasimas. etc.  
 Earum Signa sunt 0. 1. 2. 3. 4. Integr. Prim. Secund.  
 Tert. Quarta. etc. In Geodesia signantur Pertica De-

2 Lines

campeda 0. Pes 1. Digit. 2. Grad. seu Linea 3. <sup>Pars</sup> ~~Partis~~  
~~clava seu~~ <sup>Mensuris</sup> Pedalibus & Minoribus. Scala <sup>pissa</sup> ~~vel~~  
<sup>not. Plus</sup> Pes 0. Digit. vel Decima ( $\frac{1}{10}$  Scala) 1. Linea 2  
 Punct. 3. <sup>in</sup> ~~in~~ <sup>Saepe</sup> ~~in~~ <sup>minimis</sup> ~~in~~ <sup>etiam</sup> Digitis, seu Pollex,  
 & Decima notitur 0. Linea 1. Punctum 2. ~~et in~~ ~~Pede~~ ~~Suehico~~

~~Sive Divisa est Decempeda  
 in 10 ped. I. P. 10 dig.  
 Digit. 10. Lin.~~

$\frac{2}{4} \left. \begin{array}{l} 6 \\ 5 \end{array} \right\} \text{diff. } 2.$   
 $5 - 6 - 2 \text{ f. } 240$

12 Pollic. seu Pollex dividitur in 10 Lin. & Lin. in 10 Puncta.  
~~1 Pede Suehico eadem Divisa in 10 Digit. seu Pollic.~~

$\frac{500}{240} \left. \begin{array}{l} 13 \\ 13 \end{array} \right\} \text{RT. } 26 \left( \frac{1}{2} \right) 130$  (us. T. a. 5.  
 Fr. Seg. 13. & 37.

~~vel Unciae Ponderales 10 Digitis, Pollex, vel Uncia notatur 0.~~  
 Linea 1. Punct. 2. In minimis, ut in Linea (a:

$\frac{50}{13} = 37$

colina (que graua notitur & ponderat) Linea notatur 0  
 Punct 1. Et sic dividitur Mensura ipsa Decimales in  
 Longimetria, In Planimetria, & Stereometria Solidi-  
 & aforimetrica, alia est Signandi, &  
 Enumerandi ratio Inq. figuris salisata.

7 notatur

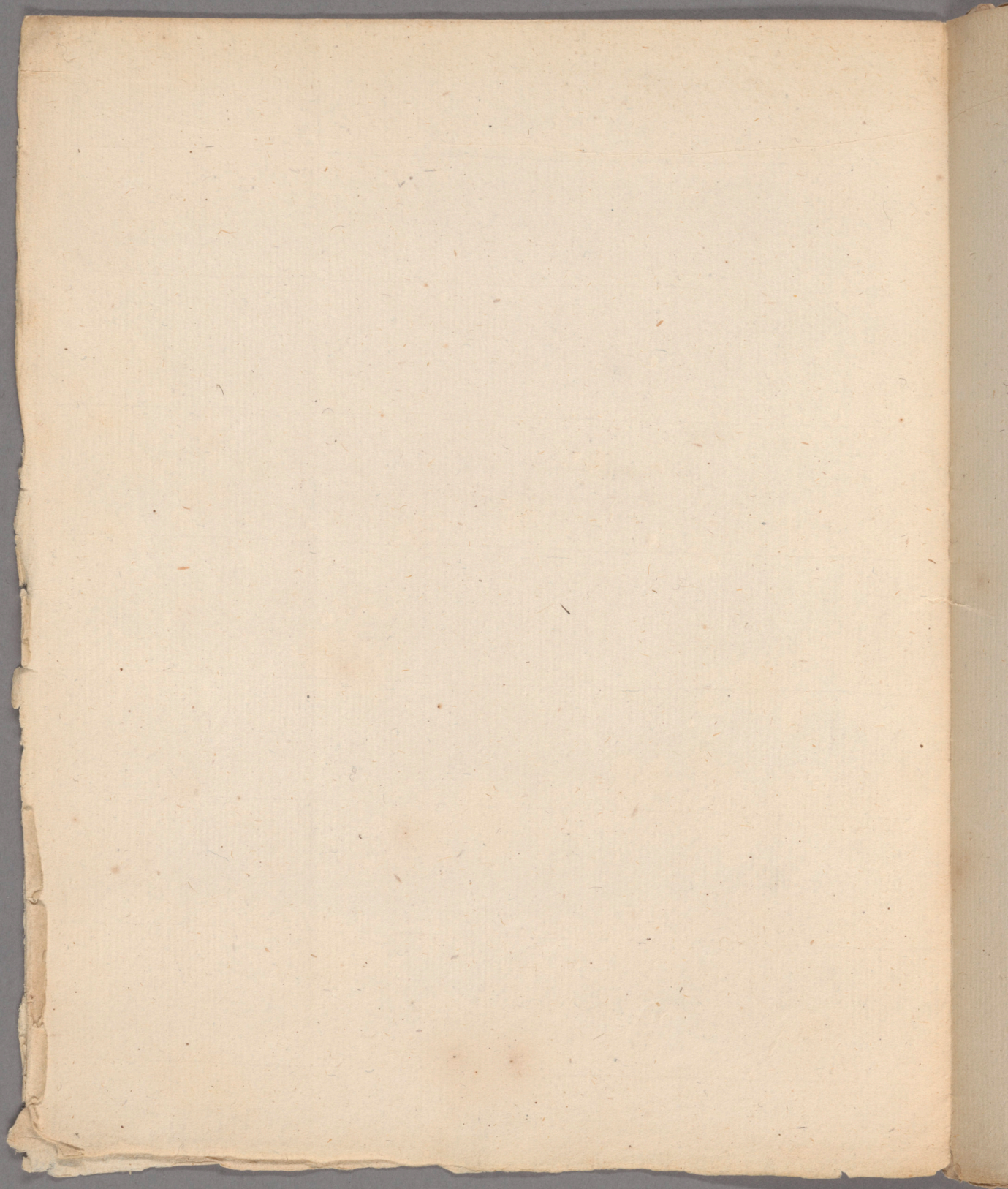
~~Ususque et Numeratio hanc Decimales ad vice  
 fundas fractiones. Quid fit. 1.° reducendo fractione~~

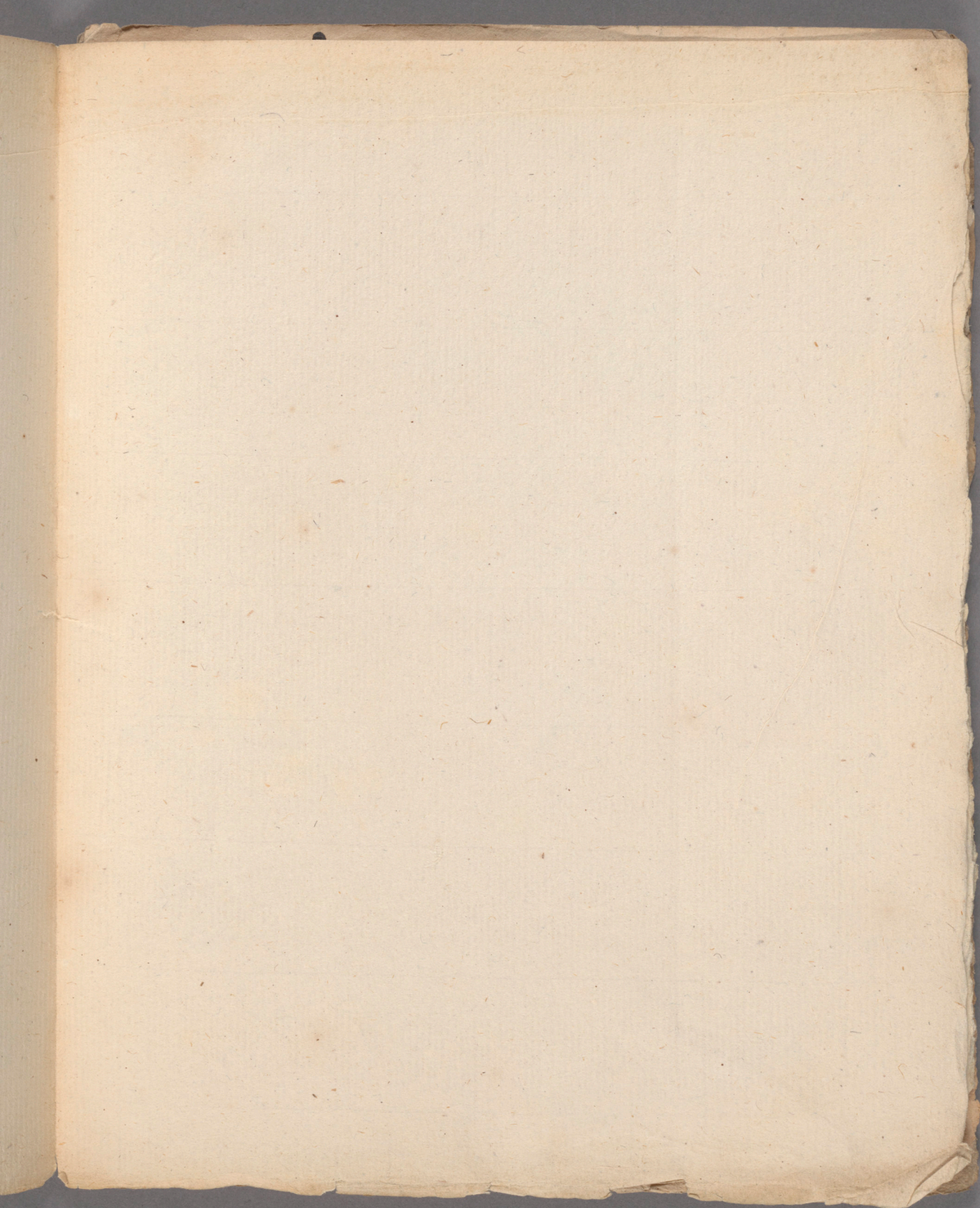
~~us ad numeros Decimales, p. Divis Numeratoris  
 additis 0. 00. 000. etc. cum figuris 0 2 3 4 5  
 notatur e.g.  $\frac{3}{4} = 300$  Div. p. 4. Exergit~~

~~$\left( \frac{3}{4} \right) \left( \frac{3}{4} \right)$  hoc est  $\frac{4}{100}$  ~~idem~~ ~~valus~~, quod in minimis  
 terminis  $\frac{3}{4} = 2$ . Numeros Integros cum radum Cifras~~

~~& Signorum additur convertendo in Decimales.  
 e.g. Sicut  $\frac{3}{4}$  ~~thunus~~ ~~dividimus~~ ~~per~~ 4. Profans~~

~~Sic hoc modo:  $> 100$  2. exergit  $\left( \frac{1}{10} \right) \left( \frac{1}{10} \right)$  etc.~~





1. 7

hij



quod comprehendit ferri  $\text{P}$  &  $\text{f}$  Tabulos  $\text{D}$  in  
 hinc usum restrictas. Cuius Structura, &  
 Usus, suo loco, docbo.

2. Dices sine in hac Numerator quodam Signa  
 ordinem Distributionis Decimalis indicentia  
 Ea s<sup>t</sup> ① ② ③ ④ etc. ① Integri nota est,  
 sit  $\text{M}$ , sit Mensura, ut Pertica etc.

① Nota est Distributionis Integri Prima,  
 in 10. partes. ②. nota Distributionis Secun-  
 dae Integri in 100 partes. Sic ③. Tertia  
 in 1000 et sequuntur. hinc in  $\text{M}$  ab.

Solutis vocamus has Notas ~~P~~ ① Integra  
 ① Primas, ② Secundas, ③ Tercias, ④ Quartas  
 In Geodetica, s<sup>t</sup> Decempedali Computo ap-  
 pellantur ① Perticas. ① Pedes. ②. Digitos:  
 ③ grana. ④ scrupula, s<sup>t</sup> Puncta. etc.

Sequuntur Species.

ADDITION.

Regula. Supponantur Signa Signis Similibus.  
 Si qua vacant, suppleantur, posita p  
 uro vacante, ciphra 0.

Exempl. Sint addenda

①	②	③	④
3	2	4	5
9	7	0	2
4	5	0	2

726059

add. 5. ①. 3 ②. 4 ④

ad. 2 ①. 7 ①. 3 ③.

~~330~~  
 Sint 42. Integra.  
 6. Prima. 0 Secunda  
 5. Tertia. 9. 4ta  
 Val. 42. Per-  
 tica. 6. ped. 0. di-  
 git. 5. gr. 9. punct.

①	②	③	④
5	0	3	0
2	7	0	3

quod sine  
 Inquire  
 Numeros

Possumt a. Signa reliqua  
 omitti, posito ultimo

3	2	4	5	3	6	④
9	7	0	2	1		④
4	5	0	2			④

add. 35 ①

cum 734 ③

35737 ③

Coram in hunc modum  
 cum ut se habent II.

Declarat. Lib. 68.

Coram, s<sup>t</sup> hinc, p. ad. 2. add. 5. ①. 3 ②. 4 ④

ab ita se habent ut

basium Diagrama □

p. 67.

# SUBTRACTIO.

Regula rad q in Additione.

Exempt. Subtrahatur 430078 (4)  
ab 134568 (3) Sic Supplro. rtes

1345680 (4)  
430078 (4)

Refid. 915602 (4) 91. Partia. 5. pd. 6. di.  
giti. 0. gr. 2. puncta.

2. Subduc 345 (4) ab 236 (3)

Sic dispon: 2360 (4)  
345 (2)  
Refid. 1915 (4)

3. ab 500 (2) id est a 50. Particis  
Subduc 73 (2) aucto 7. pd. 3. digit  
Erit hanc dispositio. ~~29. 49~~

5000 (2)  
73 (2) id est.  
Refid. 4927 (2) ~~29. 49~~ ptia. 2. pd. 7. digit

# MULTIPLICATIO.

Regula. Signa non equantur, aut supplantur;  
sed addita producto apponuntur.

Expl. Mult. 2704 (3) id est 2. ptia. 7. pd. 4. gr.  
Per 32 (2) id est. 3. pd. 2. digit.

5408

8112

Prod. 86528 (5)

8. pd. 6. digiti. 5. gr. 2. puncta. f.  
8. p. 65. dig. 29. ser. □ Quadrata.

2. M. 23 (0) partia. longit.  
4 (3) grana. latit.

Prod. 92 (3) id est. 9. digit. 2. ~~grana. quadrata. area.~~

# Divisio.

Regula. Signo Divisoris abstracto à Signo Divisi  
 apponitur residuum, pro Signo, Quotientis.

Exptm. 1. Divid.  $25036 \text{ (3)} \begin{array}{r} 24 \text{ (3)} \\ 1043 \text{ (0)} \end{array}$   
 $\begin{array}{r} + 24 \text{ (0)} \\ \hline 1 \dots 7 \end{array}$

Quod si Divisione ordinata quia adhuc  
 aliquid superest. sc. 4. addo ad 4 una, duas,  
 aut plures Cifras (0) usq. qualibet Cifra,  
 aucto Unitate Signum Quotientis. ut hic.

$25036 \text{ (3)} \begin{array}{r} 24 \text{ (3)} \\ 1043 \text{ (0)} \end{array}$   
 $\begin{array}{r} 1 \dots 7 \\ \hline 4000 \text{ (1043166)} \text{ (3)} \end{array}$   
 16.

NOTA. Si Divisoris Signum magis est Signo Divi:  
 dendi. Suppletur Signo Dividendi tot Cifris  
 appofitis. Expt. 2. Divid.  $204 \text{ (2)}$   
 $\begin{array}{r} 5 \text{ (3)} \\ \hline + 5 \text{ (3)} \end{array}$

Sic fiat  $2040 \text{ (3)} \begin{array}{r} 408 \text{ (0)} \end{array}$

Item Div.  $7 \text{ (2)} \begin{array}{r} + 2 \text{ (5)} \\ \hline 2 \text{ (5)} \end{array}$

Sic fiat  $7000 \text{ (5)} \begin{array}{r} 3500 \text{ (0)} \end{array}$

Sic si quorundam quatuor  $2 \text{ (2)}$ . id est, digiti conti.  
 utantur in unum  $4 \text{ (1)}$ . partibus. ita dispono.

$40 \text{ (2)} \begin{array}{r} 20 \text{ (0)} \end{array}$ . Quotiens zovendit, vigesies  
 integre. 1:  $4 \text{ (1)}$  Pedes continet  $2 \text{ (2)}$  digi:

tos, viginti vicibus sine fractione.  
 NB. (0) hic non notat Pertica, sed Integrum  
 res Alfabica, q. fuit proposita.

# EXTRACTIO RADICUM.

In re prædictis ubi major est infus Decimaru.  
 In Numeris u. non-Quadratis, aut non-Cubis  
 q. h. rationalium o. h. et, p. Decimas Radix tam  
 p. p. in rationabil. <sup>quæ</sup> eos postulat, accipimus.  
 idq. addendo saltim ad numerum, ex quo ex,  
 trahenda s. h. □. aliquot paria Cifrar (0).  
 paria u. ois <sup>ut</sup> debent, aut 2. aut 4. aut  
 6. Cifra. 00. 00. 00. Opero facta conti-  
 nabit Signis q. apparet tot unitates, quot  
 fuerint paria Cifrar. Expt. 1.

ergo ex quo extrahit  
 da est Radix h. b. Si.  
 minus impar. ut ① ③  
 Signis Radicis g. h. ut  
 h. ut 1/2 Signis g. h.  
 uti Propria s. h. ut  
 h. ut Signis  
 ut ① ut ③. d. ab h. ut  
 0. ut 00. ut fiat Signis ② ④

Sit area quepiam 3406 ②. Ex Laty volo □

3406 00 00 00  
 9 .....  
 42 .....  
 711 .....  
 1140 .....

(58360. ③) NB. Ubi in fine plus Cifra. p. illa  
 debent, ut simul Signis unitate  
 minus. ut hic: 5836 ②

Expt. 2. Sit ergo, vel area  
 744 ③. Laty h. ut □.

744 00 00 (2826 ④ ③)  
 3 .....  
 15 .....  
 376 .....  
 3724. p. h.

quod invenio ut 2. p. h. ut  
 2. gran. 6. punctos. 8. p. h.  
 2. digit. 6. gr.

5 — 20 — 100 — 8 — 800  
 □ 64 — 64  
 864.

58 — 20 — 1160 — 3 — 3480  
 □ 9 — 9  
 3489

583 — 20 — 11660 — 6 — 69960  
 □ 36 — 36  
 69996

5836 — 20 — 116720 — 0 — 116720  
 □ 0 — 0  
 116720...

Invenit, quod idem est,  
 Signo Xxi, ex quo  
 extracta est R. B.  
 dividitur p. 3. In  
 Cistinas apponitur  
 Signo Radicis.  
 Sump. u. ~~100~~ debet  
 100 libris ita dis-  
 poni ut signa habeat  
 aut 3 aut 6 aut 9.

In Extractione R. B. adduntur partes tres Cifra  
 000. 000. Et pro inveniendis Cifras tripla adduntur.  
 Signo Unitas. ut Expl. 1. Sit Cubus ~~86000000~~ 86000000  
 quo R. in Decimis p. pinguam volo.

$$\begin{array}{r}
 \cancel{867800000000000000} \\
 86000000 \quad (922 \text{ 2})
 \end{array}$$

Quod in initio dixi Decimas Practicam ut in ipis,  
 que ipsi communi in decimas partes non sunt dis-  
 tributa, commoda, ad fractiones vitandas, ipsi-  
 pari posset; nisi tunc iam aliquot Exempla dabo.

Expl. 1. In Moneta. Sicut 24. Thaleri dividendi  
 inter 9. Personas. ita dispono:  
 2400 2 (266 2) d. est. Libellat accipiat 2. Thal.  
 66. / 100. unius Thaleri. Cijp fractionis  
 valor facit aliter p. Reg. Trium; dicendo:  
 100 — 32 — 66: f. 21 <sup>12</sup>/<sub>100</sub> ore. pro Solid.  
 Si exactius res numeros, vel obolos vis; dic:  
 100 — 24 — 12: f. 2 <sup>88</sup>/<sub>100</sub> | <sup>22</sup>/<sub>25</sub> (12. Oboli fa.  
 ciant 1. So.  
 Libellat)

Adde Singula. Lib. - Sem - Qu - On - aes.

3	4	0	0	0
	2	0	2	0
			1	13

Et Latius  
 et Singula.      3 — 6 — 0 — 3 — 13.

Et ipse Mensuratio

Numeratio Decimalis Triplex est: Linealis, Areae  
 Superficialis seu Areae, Corporalis. In Lineali

1. Linealis numerat simpliciter Mensuras Longitudinis  
 Quibus, sunt per Partes, et prima Pars, Digitalis etc tot  
 Longa est Linea. 2. Areae Mensuras Quadratas, et in longitudine  
 Parallelogrammas numerat. ~~Linea est mensura~~  
 e.g. 8953 (3) quatuordecim 8. partes (1000) (propter)  
 9. partes (propriam, nisi aliqd addat) 5. digitos  
 1000, etc. Res ista hic confidat, est Mensura  
 infra latam in longum pariter, unius pedem  
 Latam, sed 1. parte longa per 1000 (10) in area  
 significat, et facit 10. partes (100) Similiter  
 1 (1) digitus, non est 1. digitus (100) sed tot  
 nuda digitum lata, et integrum partem longa  
 qua rursus (10) in area mensura facit 100.  
 digitos (100) in longum pariter. tunc  
 Pars 10. partes, et per se 10. digitos.  
 Vnde 1 (1) est Mensura 1. digitum latam,  
 et 100 digitos longam. Sic confidat  
 Gramma (1) est Mensura 1. Partem  
 longa in latitudinem tantum 1/10 digiti Vnde  
 infra notatis in area (10) 1000 gramma

2. iuxta valorem Signos  
 nunciatus  
 quod  
 Latas seu  
 Planas  
 Geomet  
 tis Pedibus seu Pedu  
 tura etc. In hac valde  
 Jo torquent et implicat  
 auctores firi auctores,  
 et putantes Signa hic  
 rursus habere valorem,  
 quoniam habent in simpli  
 et Mensuras linearis,  
 nisi quod Mensura ex  
 aut (10) et (10) signi  
 ficat 10 (10) etc. Hinc  
 Ego in modo fibramur  
 volui: idcirco Mensuras  
 Planimetricas iuxta Pro  
 gressionem Decimalem in  
 suam formam disposui  
 uniusq; tabulam Signa  
 et Nomen ascribere.  
 infra corrigis in  
 longum

~~Perrica~~  $\square$  Perrica  $\square$   
 ① Zona ~~mensura~~ Me.  
 supra oblonga  $\frac{1}{10}$  Pars  
 Perrica  $\square$ . lata 1. pd.  
 longa 10. pd.

② Pes ipse  $\square$ .

③ Palmula Mensura ob.  
 longa  $\frac{1}{10}$  pars Pedis  $\square$ .  
 lata 1. digit. longa  
 10. Digit. seu 1. Pd.

④ Digitus  $\square$ .

⑤ Striga. 1. gran  
 lata 10. gr. longa

⑥ Granu  $\square$   $\frac{1}{100}$  digi.  
 Reliqua inibi sunt.

F Cap Subdividia Prima  
 Scutula Defuit.

7 aut Murum ~~mensura~~  
 100 lateru  $\square$  Pedaliu  
 Cubicu, in Quadrum  
 compositu. Crassa  
 stoniu est. 1; longa  
 lata 10;  $\frac{1}{10}$  amplu.  
 tndiu tota capies  
 100. pd. cu Prisma  
 Cubicu.

~~Quidam~~ supra Granum, fila similitu hinc  
 rorum, ~~sed~~ qua qdam in Calculo adhibent,  
 sed in Indicatione Mensura nullig ~~est~~ optima  
 tione. Has Pluri Mensuras peculiarib. nomen  
 daturis insignimus Decempedatores Roman  
 antiqui. Significam Perrica  $\square$  indiam Græca  
 vocat ~~et~~ Plethrum (nos Plath vocare  
 possimus) ipsam vero Mensura Plethrum appell  
 labant: tantam ~~et~~ Pedalem ①, Petalum, Tabula,  
 & Palmalam; ~~vocabat~~ ② Polliam, ③ Sitarium  
 nuncupabant.

3. Numeratio et Notatio ~~corporali~~ Solido Men.  
 juras Decimales indigat. Earum ~~Summa~~ est

① Perrica  $\square$  Longa, lata, alta 10 ~~Partes~~  $\square$   
 toto suo corpore comprehendens 1000 Partes Cu:  
 bicos. ~~Scutula~~ ①. non Pedem, ut vulgo putant,

sed Scutulam denotat, (~~quæ est~~ ~~adhibetur~~  
~~in Scutulam denotat~~) Ea  $\frac{1}{10}$  est Cubi

Perricalis, unum ~~scilicet~~ Latz Solidi, constitutionis quasi  
~~latam~~ Tabulam ~~quæ est~~ crassa 1 Pe.  
 am, longam ~~et~~ latam 10 pd. amplam in ~~scutula~~

1000 Cubicos. Sed Mensura Soli Oblonga  
 Secunda ~~est~~ ② non digitu, ut putat,  $\frac{1}{10}$  Scu,  
 tula. unum scilicet Latz Solidi Scutula, constitutionis

quæ Tabulam, 1 pedem latam, crassum; sed 10.  
 partes longum.

③ ~~est~~ Pes  $\frac{1}{10}$  scilicet Trabecula,  
 Iam ~~et~~ Perrica  $\frac{1}{100}$  Scutula,  $\frac{1}{1000}$  Perrica  $\square$ .

Porro Pes ipse  $\square$  eadem plani methodo in Mino:  
 res Mensuras subdividitur, quæ Perrica  $\square$  Con:  
 stat uno ipse  $\square$  Les 1000, scilicet Unde vult p  
 Digitalib.

④ ~~est~~ Pes  $\frac{1}{10}$  scilicet Trabecula,  
 Iam ~~et~~ Perrica  $\frac{1}{100}$  Scutula,  $\frac{1}{1000}$  Perrica  $\square$ .

Quarta Messura  $\frac{1}{10}$  Pedis Cubus s. feil. Latg  
 ped solidus, s. longitudo et latitudo est 100 crassi.

† s. qum Cuadra  
 vocat: Pror □ Latg

~~Quinta Messura s. Tabella vocatur. Decem~~  
~~Tabella est 10 Tabellas~~  
 Longitudo 10 Tabellas.

Decem Cuadra ga, Latg;  
 10. Tabellas longa, Latg;  
 1. Tabella crassa.

Sexta Messura s. Talsam; 100  
 Septima Messura s. Scutulam; 1000000. Perticam.

Decem Cuadra sibi in:  
 via supinposita 1.  
 Pedē cubica s. hincina

Prima Messura s. Talsam; 1000000 Scutulam; 1000000. Perticam.  
 Erit igitur hae omnium Messuras Geo-  
 daticarum Comprehensio, et Nomenclatura.

Quinta Messura s. Talsam est,  
 gravis qdam Trabecula  
 Margo est  $\frac{1}{10}$  pars Cuadra  
 1. Pror. sibi 10. Tabellas  
 longa. lata vero, est  
 alta 1. Tabella.

In Longimetria

	tansa	Ped.	Digit	Gran.	Scruple.
① Pertica	10.	100	1000	10000	
② Pes		10	100	1000.	
③ Digitus			10.	100.	
④ Gran.				10.	
⑤ Scruple.					1

Scruple. grand.

appungatur Linea vel  
 Pertica Major.

In Planimetria

	tansa	Ped.	Ped.	Palme.	Digitis	Strig.	Grana
① Pertica	10	100.	1000	10000	100000	1000000	
② Pes		10.	100.	1000	10000	100000.	
③ Palma			10.	100	1000	10000.	
④ Digitus				10	100.		
⑤ Striga					10		
⑥ Gran.						1	

Manus.  
 Bälte.  
 Foot.  
 Left.  
 Finger  
 Römische, Arab.  
 Korn.

Zona Plethra  
 Zona s. Pertica □ cum  
 suis Carobis.

⑥ Gran □

In Stereometria sive Solidimetria.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

	Scutal	Trab.	Pes	Quadr.	Taxil	Tesfel	①
① Pertica	10	100	1000	XM.	CM.	MM.	1000000.
② Scutala	10	100	M.	XM.	CM.		100000
③ Prisma	④	10	100	1000	XM.		10000
⑤ Pes	⑥	10	100	M.			1000
④ Quadra		10	C.				100
⑤ Tabela		X					10
⑥ Testella							1
Digitus							①

Manu.  
 Olifina.  
 Filara.  
 Foot.  
 Sella.  
 Spm.  
 Finger.

appingay Per  
 rila, B. cum oib.  
 his Mensuris.

Hic ratio gressus; equum. & differentia Numerationu  
 Geometricar ob oculos ponam. Esto Numerus oib.  
 dimensionum communis 125 > 8213. ⑥. Si multo  
 In Longimetria. 12. part. 5. ped. > digiti. 8. grana. 2. fer.  
 reliqua negligo.  
 In Planimetria hic 2 Podium. 12. Part. ①. 5. Rond.  
 7. Ped. ①. 8. Palmale. 2. digiti ①. 1. Striga. 3. grana ①  
 Faciles hic Numeros intelligit; si binos quosq.  
 utros simul sumptis. ita ut plures sint qd 1 1/2  
 significat. ut hic: 12. Part. ① 5 > Pedes ①. 82.  
 digiti ①. 13. grana ①.

7 post ⑥

In Solidimetria. ut Soliditas, aut Capacitas.  
 12. Pertic. Cubiar. 5. Scutular. > Prisma. 8. Pedu  
 cubior. 2. Quad. 1. Tabela, 3. Testellas. Et hic,  
 si post ⑥. ternos <sup>quosq.</sup> ~~quosq.~~ similes <sup>quosq.</sup> ~~quosq.~~ numeros nuncia;  
 utris, patet omnib. intelligibilis Mensura. utz:  
 12. Pertic. ①. 5 > 8. Pedes ①. 213. Digiti, sin

NOTA in Stereometria  
 Architectonica Militari,  
 utitur Perticis Cubi-  
 cis. etc. At

Testella ①.  
 Nota. In Stereometria Architectonica, Pes Sim.  
 una Mensura est, et Scrupus minima  
 Pes ① Quadra ① Tabela ② Testella Digitalis ③  
 Filum ④ <sup>Scrumpus</sup> ⑤. festuca ⑥ Scrupus.  
 vel Punety ⑦. In Stereometria Vasor; Mesu-  
 ris Cupor, et Aridor: In Metallicis, Ponderib.  
 utimur

Arithmetica Decimalis är en Räknekonst, därigenom  
 alle bröter Taal göras til Tioöndr-tal, og br.  
 räknas såsom Gool-tal. Häruti man brukar man  
 några Ord, såsom ① betyder ett Gool-tal.

Erlan den  
 1000 skillingar  
 0. 1. 11. 111. 1111.

① en Prim,  $\frac{1}{10}$ . ② Secund  $\frac{1}{100}$ . ③ Terti  $\frac{1}{1000}$  etc.

Bröter-tal gör man til Tioöndr-tal, när man  
 til det tal som öfverblifver i Divisionen, lägger  
 en 0. og där det ännu intet blifver jämt, i  
 nyon, än en 0. og så fort, som trödar. 0. etc.

Säll Exempel. Iola 357. med 32. bliffr  
 en Restante, 11. og 5. öfver. Lagg in til 5.  
 0. at det bliffr 50. Iola åter igen med 32.

så kommer i Restanten en 1. og bliffr  
 öfver 18. Lagg därtill en 0. at så bliffr

180. Guller fort Iola med 32. giffr

i Restanten 2. 5. og bliffr öfver 20.

Därtill-lagt åter en 0. bliffr 200. Iola

med 32. giffr i Restanten 6. og bliffr 8.

medt man wyddar, så kan man. man til ③ är wgs.

Bliffr altså Iola Restanten utan brott.

11156. Ellofver-tioöndr, Ötöndr Dr.

frantijo Dax. tertiar. Det är: 11° 1' 5" 6.

11. Iola, foot, Iola, lod. eller find det är.

$\frac{1}{10}$   $\frac{5}{100}$   $\frac{6}{1000}$  af en foot. It. lod. etc. tilfoga  $\frac{156}{1000}$ .

Additio. Det op Erlan. 0. 1. 11. 111. 1111.

Lagg sedan fört tal med 25.

Det talen under lika talen. 405.

og Märk Summas yllor. 84 2 . . . . .

Ar Erlan. e. g. 23 2 . . . . .

25. 232. 405. 57 3 8 2

870202④

72. 84. 57382④.

Subtractio. Dett Salen lika Andra lika Salen.  
 thär tallur intat äro Like; så ligg n:o. til  
 botten med det Andra som fattas; ~~eg~~  
~~Jag 208. af 464. och för til at icke det~~  
 Andra talat blifv större än det öfr. e. g. Jag  
 208. af 464. bl. 2080. gullet är större än den  
 464. och Jämför orjunitigt. Men 42. af  
 24. bl. 240. 42.  
 Reliquium befaller tallur.  
 Reliq. 198.

Multiplicatio. Dett Salen som för falla. Adorra  
 tallur, och Dett Dimean af tallur-talet  
 til afkomman. e. g. 24  
 15<sup>m</sup>

$$\begin{array}{r} 120 \\ 24 \\ \hline \text{Prod. } 360 \text{ (5)}. \end{array}$$

Divisio. Besta at icke Divisor blifv större än som  
 Dividens. & Dividens.

Fjämka  
 tallur, och

CS.

ARITHMETICA DE  
CIMALIS.

...  
Eig  
at  
faat  
Hög  
fin  
lor  
100.  
i fa  
fall  
na  
lig  
Jrs  
1000  
toll  
Jrs  
rolin  
Pst  
i 10  
la  
Eg  
stille  
mod  
+ll  
Seu  
som

# ARITHMETICA DECIMALIS.

Eijonde - taalt - räkning är upfunnen til  
 at undfly <sup>svår</sup> räk, og brukt i <sup>Praktisk</sup> ~~Praktisk~~ i Land-  
 Saak - og <sup>Praktisk</sup> ~~Praktisk~~ Jafalds - räkning, Ifr Ifr  
 Största mätlor, såsom hots fördelat i Eijonde  
 Hundrade - og <sup>hundra</sup> ~~hundra~~ Drotlar. Såsom i Land -  
 lers feld - mätning <sup>er</sup> ~~er~~ Stång Drotlar i 10. foot,  
 100. toll, eller Eimbar, 1000 grän, eller Lintor:  
 i så mätts, att 1. foot, faller 10. toll. 1. toll  
 faller 10. gr. Därmed ~~faller~~ Stången ~~faller~~ <sup>faller</sup> ~~faller~~  
~~er~~ ~~er~~ i 1000. Drotlar. I Saak - og Corp.  
 lig Jafalds - mätning faller man 1. foot, för  
 Drot hots, og Största mätlor, som är Drot till  
 1000. püncter. Således at 1. foot Drotlar i 10.  
 toll. 1. toll i 10. lintor. 1. lintor i 10. püncter.  
~~I vigt og mät villytha, brukar sig linea Ca-~~  
~~rolina för det hots og Största mätlor: hvil-~~  
~~ket sammalindat Drotlar i 10. Decimer. 1. Decim.~~  
~~i 10. Lintor. 1. lintor i 10. püncter. og alltså för~~  
~~linnas i 1000. püncter.~~ NOTATIO.

Största fördelningar betecknas med Romer för  
 philsa Eten, eller mätlor: Såsom, att Foot,  
 med 0. eller @. Ifr follians med i. ii. iii.  
 eller ①. ②. ③. +H. Ifr man kallar Primer,  
 Secunder, Tertier, Quarter, Quinter, Sexter,  
 som operation eller värket fördrar.

mätning. Mätl - og  
 fäst - mätning.  
 (i Dyrkern utströ)

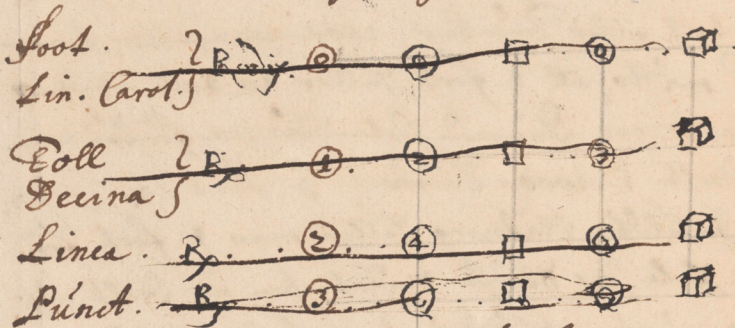
(oru Stång, eller Foot)

I Land.

I Land-mål blifwer 4 Skud



I Saat-<sup>Länding</sup> or <sup>Carot</sup> jäfvels mål.



~~Är också en Namna till följande Räkningen.~~

ADDITIO. Gåttor lyta och under lyta, or  
 or första vid Summan. Exemp. Lagg sam-  
 man 124. 47. 326. 92

Stång	Foot.	Toll.	
①	①	②	③
	4	2	4
	3	6	
	92		
<hr/>			
100.	0	8.	4③

	1	11	111
92			
47			
326			
<hr/>			
124			

SUM. 100084  
 SUBDUCTIO. Gåttor samma Reglan med  
 Bodnen; or där or indret är lyta, fyller  
 or med 0. Exemp. Drag 24. af 354. fyller  
~~24 af 354~~ (2. foot. 4. toll. af  
 35. A 4. foot.)

~~...~~  
 med 0. og Gatt: 3540.  
 24

Rest 3516" ————— efter år. 35. D. 1. f. 6. toll.

Item. 24. af 354. Gatt: 354.  
 240  
 Rest. 114.

Item. Drag 5. ifra 4. Gatt: 400  
 5  
 Rest. 395"

MULTIPLICATIO Gatter Summan af Exponen-  
 til afkomsten. Exempl. Multiplicera 2. med

3. f. 6. Multipl. 24. med 4. fac. 48.

Multipl. 4. med 8. fac. 32.

Multipl. 5. quadrati f. 25.

5. . . . . f. 25

5. . . . . f. 25

Multipl. 4. Cubicæ.

$\begin{array}{r} 4. \\ 4. \\ \hline 16. \\ 4. \\ \hline 64. \end{array}$	$\begin{array}{r} 4. \\ 4. \\ \hline 16. \\ 4. \\ \hline 64. \end{array}$	$\begin{array}{r} 4. \\ 4. \\ \hline 16. \\ 4. \\ \hline 64. \end{array} \textcircled{6}$
---	---	---

Divisio. fordrer at Talit som Indled in-  
 det jafr mindre Expon an Indlert. Gafom

will

\* Quotiens

vill iag dela 24. med 6. Så måsta iag öla  
 24. med 00. således 2400. og blifvar Utdelen  
 400. Ej så många gånger begripes 6.  
 uti 2400. gå alltså Utdelen upp när 4a  
 är lyda. Men är det Islanda Balstet Utdel  
 Större än Isollans Utdel. Så dragt 4ta min  
 dra af 4ta fjort, og bifogte 4ta, til Utdel  
 vid Utdelen. til Exemptl. Isola 64.  
 med 8. Blifvar Utdelen 8. Nu ländes att  
 Isollningens inntet går gorrad upp; Så lagger  
 man en, og flera 0.00. til, så lunga det fjort  
 vara nyttigt. og flöter inntet om ett bråk,  
 som ulla inbar något märkeligt. Sedan ölar man  
 Utdelen vid Utdelen, med så många uniteter,  
 som 0. är tillkommit. Exemptl. Dividera

7 Lagg strax til 000.  
 at talat af 249000.

245. med 32. Blif. 6562. Där det  
~~isoll bär det 16 inntet aghet og Utdelen blif~~  
~~mer inntet det som 0000. efter Divi~~

4. Så lagg ännu en  
 0 til vid 249000.  
 og blifvar Quo-  
 tiens, eller Utdel-  
 nen (265625) og  
 blifvar fjort.

Isoll, (eftersom där blifver öfver ett bråk af  $\frac{16}{32}$ )

EXTRACTIO RADICIS QUADRATAE ET

Han inntet 4ta utgan i 4ta taal, som hafver Utdel  
 af gorrad taal, som 2400. äret andra så-  
 som 238. 345. etc. Så måsta 4ta jämblas m3  
 en 0. således: 2380. 3450. 4. Sedan Extrah-  
 kerar man på gorrat sättet, og ölar alltid

med

med 00. <sup>" in Radice</sup> "Årskild" Exakt, med ①. för svaris  
tva 00. til 100 taalt går gverid upp, eller  
så långt man vill.

Med Extractione Radicis Cubicae, går så til,  
at Jon intet kan sitta, utan i 100 taal som  
är Årskild med ③ ⑥ ⑨. 100 som gafur  
andra Exakt, majsta os med tilfattianda af  
0. 00. Därtil jämbat. Såsom 238. til 23800. +10.  
Så sättor man alltid 000. os 000. til, os  
Årskild <sup>" in Radice</sup> "Årskild" för svaris 1000. med ①.  
som bifogade Exemptt utvija.

Men såsom detta är ett nödvär- os långsam  
arbete: Så gafur jag vorat detta när-  
het bifoga Tabb. Cubicæ et quadratæ. utfi-  
juilda man sitta, utan omak, igenfinna  
kvart os att gifur Exakt, närmsta Cubi- os  
Quadrat-taal; jämte 1000 Exakt-rötter,

og fyddor. Radices, seu latera Cubica et  $\square^4$   
Vilj. Juvillias Druil, får afven til at mærkka  
Juud Landt är utfi. Extractione Radicum  
om 0.00.000. og Enden-talats tilöckning.  
til Exempt. Jag vill votta  $\square$ . Hver  
alvanärmske i 3. Cifrer, af det talet 72.  
altså lägger jag til 00.00. at det blifver  
720000. Sötker altså in Tabb. og finner  
det närmste Cubi-talet vara 719104.  
Dess  $\square$  är 848. Sammalod, vil jag votta  
be. ta. Taalt 72.  $\square$  Cubi. Den närmste: 84  
lägger jag därtill 000 000. at det blifver  
72000000. ©. Sötker altså in Tabb. bland  
Cubi-talens af 8. Cifrer. og finner det  
närmste 71991296. ©. Dess  $\square$  är 416.

Ihrer Königl. May. <sup>tt</sup> zu Schweden  
**PRIVILEGIA,**

Welche Sie

**Der Stadt Lands Cron**  
gnädigst gegeben und vergönnet.

Den 14. Martij, Anno 1663.



**Stockholm!**

---

Gedruckt bey Henrich Kesslers Wittibe.

Privilegia  
des Reichs  
Fürstenthums  
Sachsen  
vom 17. März 1687.

2.



Erhalten bei  
Herrn von ...

31



ir C A X L

von Gottes gnaden der  
Schweden/Gothen und Wenden  
König und Erb-Fürst / Groß-  
Fürst in Finland / Herzog zu Schonen / Ehesten / Liefland/  
Garelen/ Bremen/ Behrden/ Stettin/ Pommern/ der Cassu-  
ben und Wenden / Fürst zu Rügen / Herr über Ingeman-  
land / und Wismar ; Wie auch Pfaltzgraff bey Rhein/ in  
Beyern/ zu Gällich / Gleve und Bergen Herzog/ etc. Thun  
kund hiemit allen und jeden/ so dieß Unser gegebenes Privile-  
gium sehen/ hören oder lesen insgemein/ Unserer Stadt  
Landes Cron jetzigen oder künfftigen Bürgern/ Einwohnern  
und deren Nachkommen aber insonderheit / daß gleich wie  
Wir krafft Unsers tragenden Königlichen Ampts allezeit  
dahin haben getrachtet/ wie Unser und Unsers Reichs ge-  
trewen Untersassen und Einwohner Wohlfart von Zeit zu  
Zeit sich vermehren und zu nehmen möchte ; Also nun auch/  
nachdem durch des Höchsten gnädigen Seegen und Disposi-  
tion daß Herzogthum Schonen / der Cron Schweden zu  
Ewigen Zeiten cediret und incorporiret worden/ Uns umb  
dessen guten Wohlstand und Flor nicht mindere umbsorge  
als sonst einem andern theile Unserer Reiche und geliebten

ter landes zu tragen gebühret; Insonderheit / daß der Städte  
und Bürger-schafft auffkommen daselbst / nebst den Commer-  
cien, Manufacturen Handel und Wandel anwachsen und  
zunehmen möge. Weßhalber dann und weiln unsere Stadt  
Landes Cron so wohl an Hasen als anderer gelegenheit / der  
gestalt situiret ist / daß dieselbe nicht allein von Uns zu einrich-  
tung einer würclichen Stapel-Stadt sehr bequem und wol-  
gelegen befunden: Besondern auch derselben gute situation  
Ihrer Königl. May.<sup>tt</sup> Weiland unserm vielgeliebten Hoch-  
Sehl. Herrn Vatter / König CARL GUSTAV Höchlöb-  
licher anerkennung zu volziehung einer so heilsahmen inten-  
tion bereits occasion und anleitung gegeben; So haben Wir  
so wohl in consideration dessen als obgedachter anderer vr-  
fachen gut gefunden / diesen unsern Vorsatz vornehmlich zu  
Gottes Ehren / bemelter Stadt auffnehmen und des Her-  
zogthumbs Schonen / Heyl / Nutz und Wohlfahrt / zu voll-  
führen. Und gleich wie Wir dieses zu dem ende allein thun /  
damit Handel und Wandel der Orthen in auffnehmen kom-  
men und excoliret, auch ein Jeder so sich daselbst nieder zu las-  
sen die Commercien / Navigation und Manufacturen zu treib-  
ben und zu exerciren gedencket / von Uns unter die arme ge-  
griffen / und durch diesen Unsern guten Vorsatz und inten-  
tion würclich befördert werden möge. So haben Wir diesel-  
be mit sonderbahren Freheiten und Privilegien gnädigst ver-  
sehen und versorgen wollen / wie Wir dan hiemit und in Krafft  
dieses Unsers offenen gnädigsten Privilegij nachbeschriebene /  
Freheiten der Stadt Lands Cron zu sampt dessen jetzigen  
und künfftigen Bürgern und Einwohnern gnädigst gegeben  
und

und vergönnet / dergestalt und also daß sie dieselbe vermöge  
dieses Freyheits und Privilegij Instruments ohngehindert  
und alsstets genießen / gebrauchen und behalten sollen. Wir  
verordnen auch zugleich bemelter Stadt zu desto besserer und  
ordentlicher administratiō und regierung im gemeinen Leben  
auch besserer richtigkeit in Handel und Wandel eine gewisse  
Ordnung und Politie allerdings wie dieselbe Buchstabilich in  
folgeden articula weiter beschrieben und außgedrucket ist.

I.

Zu forderst nun nehmen Wir unsere Stadt  
Lands Cron in unsern Königlichen Schutz und Schirm/  
confirmiren und bekräftigen hiemit / deroselben vorhin woler-  
haltene Privilegien und Freyheiten wie Sie dieselbe nun rechtmäßig  
und in Krafft des obangezogenen Frieden Schlusses besitzen vnd  
entweder von denen vorigen Schwedischen und Dänischen oder  
nachgehends und nemlich von Ihre Hochsehl. Königl. May.<sup>te</sup> Unserm  
vielgeliebten Herrn Vattern König CARL GUSTAV, Glorwürdigster  
Gedächtnus oder auch von Uns selbst aus sonderlicher Günst und Gnade  
bekommen und erhalten haben.

II.

Und gleich wie Wir die alten Privilegien  
hiermit confirmiren und bekräftiget haben / so wollen Wir  
auch aus Königlicher Günst und Gnade dieselbe verbessern /  
und verordnen dannenhero vermöge dieses Privilegij diese  
Stadt Landz Cron zu einer immediaten Unser und Unsers  
Reichs Niederlags-Handel und Stapel Stadt / dergestalt

A iij.

stald

en del. of dessa paper has  
been printed  
in 40

F. d. 13.

fiald und also/das allen und Jeden in gemein von was Christi-  
licher Nation und Volck dieselbe immer sein mögen/ in diese  
Unsere Stadt sich zu begeben/ nieder zu lassen und zu woh-  
nen/ auch nach des Landes Statuten und gewonheiten/ so  
weit es diesen Unsern der Stadt gnädigst gegebenen Privile-  
gien nicht zuwiedern/ zu handeln/ wandeln und Bürgerliche  
nahrung zu treiben/ frey stehen soll.

III.

So haben Wir hiebey zu mehrer und besse-  
rer vertraulichkeit und festerer einigkeit unter einander verord-  
net/ das wer sich alda nieder lassen wil umb Unsere Thro er-  
theilte Freheiten und Privilegia zu genießen/ sich Uns und  
der Stadt mit dem gewöhnlichen Bürger-Ende verbindlich  
machen solle/ mit angehengtem beding und reservat, das  
wann derselbe zu folge dem Rechten und der ordinance seinen  
Bürger-End wiederum vffsagen und sein domiciliū anders  
wohin transferiren wil/ sich vorher Schriftlich reversire/das  
er wieder Uns und Unsere Reiche/ auch Unsere Stadt Lands  
Gron weder mit worten oder wercken/ heimlich oder öffent-  
lich nicht handeln wolle oder solle/ worauff er alsdann seine  
feste und liegende gründe mit Haus und Gebuden/ so er et-  
wan auffgebauet/ so wol in als aussershalb der Stadt/ an sei-  
ne Mitbürger oder Unsere Unterthanen vereusern und ver-  
kauffen möge.

IV.

Ob zwar die Stadt Lands Gron bereits  
vor ein vornehmes vnd ansehnliches Glied unserer Städte  
in

in Unserm Reich Schweden auffgenommen und incorpo-  
rirt ist / und des halber wohl auff Reichs Tügen und andere  
gemeine zusammenkünfte verschrieben werden / auch dero  
bereits assignirte stelle occupiren könnte / gleichwohl und nach-  
dem Wir dieselbe hiermit zu einer so vornehmen Stapel und  
Handel Stadt verordnet; So haben Wir deroselben würde  
und Stelle der gestalt verbessern wollen / daß sie hiernechst  
auff allgemeinen Reichs Tügen oder andern Zusammen-  
künften allemahl invitiret und beruffen werden / und wann  
sie alsdann durch dero Bevollmächtigte compariret, bey allen  
Sessionen und unterschreibungen nechst vor der Stadt Mal-  
möö ihren orth und stelle haben solle.

V.

Auff das unsere Stadt Lands Cron desto  
eher Populiret werden und dero Einwohner jemehr und mehr  
zu wachsen mögen / so vergönnen Wir aus sonderbahrer  
Clemenz und Gnade / bemelter Stadt Einwohnern / so das  
Bürger Recht daselbst erworben haben / eine gewisse exem-  
ption und Freiheit von Bürgerlichen aufslagen und beschwer-  
den / auff nachfolgende Zwanzig Jahr / welche exemption  
hiernechst weiter beschrieben werden soll. Thun auch ein sol-  
ches mit dieser condition und vorbehalt / daß derselbe so die  
Bürger schafft gewinnet / die Stadt mit einem guten Gebew  
als einem Masiv Steinhause / mitlerzeit aufziehen / zum we-  
nigsten nach dem besteck / so hiernechst von ons darüber sūrge-  
schrieben werden soll / massen auch dieselbe sub certa cautio-  
ne ehe und bevor sie die Privilegia genießen / ein sothanes Ge-  
beude

beide aufführen zulassen versprechen sollen. Ingleichen finden Wir auch weiter gut und wollen / daß der Stadt bebauung und dero Gassen/nach einem gewissen reglement und Ordnung darüber Wir ein Dessen machen lassen werden/geschehen soll: Und zwar daß die vornehmsten Kauff- und Handels Leuthe die vornehmsten orthor und Plätze bekommen/die Handtwerckere und übrige andere/wie sich solches füglichst schicken / und Wir dasselbe zu eines Jeden bequemligkeit best adaptiret spüren werden/kemen ver hindernd die Stadt mit bessern und Köstlichen Heusern und Gebeuden zu ziehren/wie dasselbe ein jeder nach seinem eigenen freyen willen / commodität und lust ferner gut finden wird.

VI.

Damit der Stadt bebauung umb so viel geschwinder befördert / und die auffrichtung der Heuser in zeiten werckstellig gemachet werden möge. So wollen Wir nicht allein die Plätze so innerhalb des Walles belegen und uns zugehörig seyn/der Stadt zum gemeinen besten gnädigst vergönnen/besondern auch auff alle grobe Bau-materialien so zum Bauwerck erfordert werden/als da sein Stein/Kalck/Balcken/Phähle/Bretter/Sparren Baueisen und dergleichen Zollfreyheit geben / und dafern nicht beweislich daß sie zu einem andern als diesem Dessen eingeführet werden / allerdings ohne gravation, so wohl vom See als kleinen Zoll frey ein kommen lassen.

VII.

Da auch die Einwohner in Landes Cron/ sich

E. d. 13A

STERN-  
HIELM

—  
COMPUTUS  
DECIMALIS

—  
ARITME-  
TICA DEC.



