

179a (IV, 45)

Sunt qz de ...
Securus eē completus. Quia enī me
hōis fēme sicut tanto ad illūc.
qz sub sēra pūc se subpōit iustū
mīe hīdūms pūc sū mōrē ve

Instrumentum quod
reuelatorem secretore

Widmunt

1792 Simonis et Iacobus 1792 Iohannes de ...

Simon Jacobus ...

ms. Lat.
Oct.
32

1
Instrumentum quod
reuelatorem secretore
Wundepunt

Ag. = 22. Anno 1599. die 1. Aprilis. Andrea Bonino
Emo. Jacob. Muspundinum. secret. Amator.

ms. lat.
oct.
32

in p[ro]p[ri]etate q[ui] in p[ro]p[ri]etate d[omi]ni in
p[ro]p[ri]etate e[st] in i[ur]a. Et in i[ur]a in
s[er]u[er]et e[st] in i[ur]a t[er]re h[ab]ita q[ui] in
in i[ur]a t[er]re h[ab]ita in i[ur]a t[er]re h[ab]ita
Et in i[ur]a t[er]re h[ab]ita in i[ur]a t[er]re h[ab]ita

Item in p[ro]p[ri]etate e[st] in i[ur]a t[er]re h[ab]ita q[ui] in
refugit in i[ur]a t[er]re h[ab]ita in i[ur]a t[er]re h[ab]ita q[ui] in
c[on]s[er]u[er]et in i[ur]a t[er]re h[ab]ita in i[ur]a t[er]re h[ab]ita q[ui] in
h[ab]ita in i[ur]a t[er]re h[ab]ita in i[ur]a t[er]re h[ab]ita q[ui] in
in i[ur]a t[er]re h[ab]ita in i[ur]a t[er]re h[ab]ita q[ui] in

M. Leonis de balneolis Israelite de
sinibus chordæ et artibus Item
Instrumento reuelatore

Secretore

Insuper tractatus instrumenti mag. Ioh. Leonis Indici et balneolis
Habitatoris amari ad dominum Comontem super 6^{to} librum
Hic prout tractatus in capitula 9 distinctis prout Cap^{to} 1^o mulier
epi solam ad dñm super tractatus et plerumque Cap^{to} in q^o
et posse transire a^o Cuius non sunt prout opus proclat
In 2^o capitulo subiectum quodam principia q^o sunt Opertum
ad om^o huc instula 1^o Cuius opertum in quibus distinetur dñm
dicitur in prout ponitur de singulis sed interpretatio quomodo
demonstratur q^o 1^o in hac arte in s^o ponitur quomodo
demonstratur q^o 2^o in hac arte in s^o ponitur quomodo
demonstratur In 3^o capitulo in 1^o dicitur demonstratur q^o 1^o
tabula arith^o et q^o 2^o in hac arte in s^o ponitur quomodo
Vbi dicitur in 4^o capitulo q^o 1^o dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o
q^o 1^o dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o
In 5^o capitulo ponitur om^o principia Vbi
ad regnum prout hanc dicitur hanc et hanc q^o 1^o dicitur q^o 1^o
ad Cuius quomodo dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o
Tempore et quantitate dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o
introduit in q^o 1^o dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o
mentem simul hanc solle dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o
distincta in 6^o capitulo prout in s^o ponitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o
q^o 1^o ad notitiam dicitur distincta in 7^o capitulo q^o 1^o dicitur q^o 1^o
Cuius altitudo solis hanc solle altitudinis ad prout hanc
dicitur et notis et altitudinis solle dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o
altitudinis dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o
in s^o ponitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o
hanc ad notitiam quomodo dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o
In 8^o capitulo q^o 1^o dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o dicitur q^o 1^o

M5 lat. oct

32

Städtbibliothek
Frankfurt a. M.

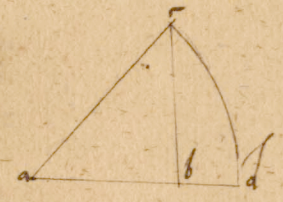
est ad Complementum 45 et 7 p[er] g[ra]dus sufficienter
 Spanis annis sunt residuos et sagittis et dicitur
 supra. Causa autem quare postea me ad minimum
 sunt sagittis et 4^{ta} in 4^{ta} in fine, quia minor in
 tabulis et 80 in d[omi]no p[ro]cedit et p[ro]cedit in minimum
 vel vultur, in quibusdam vultur. Et si enim quatuor
 et singulis vultur. Similia et p[ro]cedit si aery affe.
 in modo minor aut minor. 90 et in d[omi]no p[ro]cedit
 vultur. Vultur quia in tabulis minor sunt aery 80 et
 30 minimum et 59 et 59 minimum 52 et 2^{off} et
 p[ro]cedit p[ro]cedit tabulatur p[ro]cedit et 8 in d[omi]no.
 si aery est minor. 90 et sunt p[ro]cedit et sunt aery
 89 et 45 minimum et 27. 2^{off} Et si aery est
 minor. 90 et p[ro]cedit sunt p[ro]cedit 90 et 7 14
 minimum 33. 2^{off} et hoc si d[omi]no p[ro]cedit
 et falsum minor 15 minimum. Nam hoc sagitta aery.
 14 in 10^{off} 33. 2^{off} offe. 8. 2^{off} si et p[ro]cedit plant.
 super q[ui] si sagitta et 8. 2^{off} quod est sunt illi sagitta
 et 15 in 59. 2^{off} 58 et 50 et. quia ista multiplicatio
 8. 2^{off} in d[omi]no Complementum. Et quo sequitur
 q[ui] sing. aery. 14 in 33. 2^{off} offe. 30 minimum 59. 2^{off}
 0. 3 et 53. 4. q[ui] et falsum q[ui] est sunt et aery. 29.
 in 35. 2^{off} p[ro]cedit. est igitur notum q[ui] aery.
 sunt postea et minor aut minor. 29 in 35. 2^{off}
 Et 9. sagittis p[ro]cedit aery. 15 minimum et
 vultur vultur tabulas et. 4 et in 4^{ta} in hoc
 non sagittis vultur. notabile in op[er]e p[ro]cedit p[ro]cedit
 p[ro]cedit vultur op[er]e aery.

A p[ro]posito dicitur in tabulis iste sagittis et foras et postea dicitur
 sunt et 4^{ta} in 4^{ta} in fine. quia sunt sunt. si h[ic] foras aery
 dicitur et est ista polare q[ui] sunt sagittis et aery
 quos vultur si enim aery et minor. 90 quatuor in tabulis

Dicitur 4^{ta}

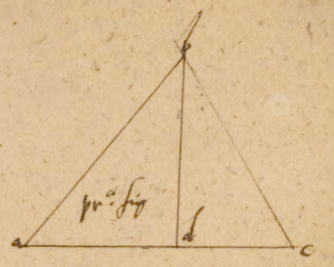
sunt aery vultur 90 et q[ui] sing. vultur. si dicitur. si enim dicitur
 et q[ui] et vultur. et sagitta et quatuor et et sagitta
 vultur sunt aery q[ui] si sagitta et minor. 80 et vultur.
 sunt et aery et vultur in tabulis sunt aery vultur si
 sing. et aery vultur. si dicitur et 90 et et q[ui] et vultur
 vultur et aery sagitta et quatuor si vultur aery et
 minor 90 et quatuor sunt dicitur et sunt
 vultur. ad dicitur sunt dicitur et sunt
 sagitta et aery et sagitta minor 80 et vultur. sing
 aery q[ui] quatuor. sunt aery. si sunt dicitur sunt
 ad 80 et q[ui] aery vultur. ad dicitur 90 et et vultur
 aery sagitta et quatuor. et istud et vultur et dicitur in
 dicitur si ista vultur. Et igitur sunt sunt vultur
 et aery vultur sunt si quatuor sunt vultur quatuor
 in tabulis aery vultur et in aery dicitur sunt
 vultur. et si illi aery. non vultur in tabulis
 vultur p[ro]cedit si quatuor et dicitur vultur vultur
 et sunt p[ro]cedit dicitur aery non vultur
 in tabulis ad dicitur. Quatuor p[ro]cedit si
 vultur in aery vultur et dicitur sing. et
 sunt modo vultur aery et sunt. sed q[ui] in
 q[ui] dicitur vultur et ista p[ro]cedit sunt p[ro]cedit vultur.
 vultur et sunt vultur. dicitur, vultur illi
 aery sunt et. quatuor et minor sunt vultur dicitur
 q[ui] et aery vultur aery 90 et vultur et
 dicitur et supra. Tabulas autem istas in hoc
 vultur dicitur. dicitur in p[ro]cedit dicitur
 p[ro]cedit vultur et 4^{ta} vultur in 4^{ta} in dicitur.
 vultur 90 et. in 2^{off} aery Complementum 180 et
 supra. aery p[ro]cedit primo in 3^o. sunt aery
 Quatuor p[ro]cedit vultur vultur.

Cognitis duobus lateribus trianguli unum angulum restantem
 habentem respectum ad unum latus et cognoscitur ut
 est angulus
 Sit enim a b c triangulus habens angulum rectum in
 duo latera sunt b c et d c qd totum restantem et totum
 solum qd latus a c qd est restantem angulo recto et in
 potentia ad duos quadratos reliquos duorum laterum qd
 manifestum est qd solum a b b c solum latus at
 = solum latus a c et una altera solum latus qd est
 latus et in potentia ad id qd restat de quadrato a c solum
 hinc ut de quadrato a c angulus cognoscitur. Item d c
 qd solum a b c angulo recto oes alij anguli cognoscuntur
 pro qd angulus b a c solum hinc et ubi latus latus
 et isto triangulo a b c ad id qd solum nom qd restantem
 latus a b est ad quadratum latus a c solum est ad punctum
 d solum de puncto a restantem et signatur in distantia a c
 angulus d c et solum de d c qd latus a b solum angulus
 d c et qd latus latus a c b c sunt solum et ubi qd
 quantitas latus b c solum in quantitate in qua latus
 a c habet 50 solum et p istam quantitate in qua solum
 solum latus b c solum de tabula arcuum et solum
 angulus b c qd solum solum angulus b a c qd ambo sunt
 unum angulum restantem

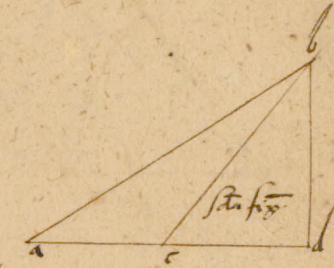


Cognitis omnibus lateribus trianguli omnes sui
 anguli cognoscuntur
 Ad id qd solum sit a b c triangulus et solum
 a puncto c perpendicularis latus b d solum latus a c
 positum in potentia qd latus b d solum in prima figura
 restat in triangulo in 2. Nota qd d c solum qd quantitas
 latus a c solum quia solum quadratum latus a b
 de duobus quadratis laterum a c b c solum p ista figura
 et dividitur restantem qd quantitas duplatam latus
 a c d c qd d c solum quoniam est ad latus a c solum

8
 Demonstratio Euclidis et qd hoc solum qd quantitas latus
 a c solum latus b c solum solum de primo supposito
 latus b d solum trianguli b d c habentis angulum
 unum restantem et p istam omnes sui anguli sunt
 solum et patet qd perinde solum et qd hoc solum in
 prima figura angulus b a c et omnes partem anguli
 b c a qd pars solum anguli b c d et in secunda figura
 solum anguli b c a solum anguli b c d qd solum
 qd angulus b c a solum complementum duorum restantem
 solum anguli b c d qd solum Item qd latus a c et d
 sunt solum solum latus a d et qd hoc solum qd oes
 anguli trianguli b d c habentis unum angulum restantem
 sunt solum qd latus sui sunt solum et quantitas anguli
 b a c in utraq figura solum solum solum angulus a b c
 qd remanet de triangulo qd anguli b c d et d c a
 sunt solum unde solum qd angulus a b c in utraq figura
 solum solum et solum qd Cognitis oibz lateribus trianguli
 a b c oes sui anguli cognoscuntur qd solum solum



Cognitis duobus lateribus alterius trianguli et uno angulo
 sui cui sit altera distantia laterum restantem reliquum
 latus et reliquum angulum cognoscitur
 Sit enim a b c triangulus unum latus a b b c sunt solum
 et angulus b a c solum solum d c qd latus a c et angulus qd
 remanet solum solum ad minus solum solum solum
 Angulus qd solum quantitas angulum trianguli a b c
 qd solum restantem restantem a b c et solum qd solum
 Angulus solum latus a d quia angulus b a c solum
 et solum restantem restantem restantem et solum d c solum
 angulus restantem 300 solum solum solum a c b c et in
 solum qd solum restantem restantem solum solum solum
 solum in quantitate in qua latus a c solum 120 solum
 solum solum qd solum latus b c ad latus a d
 solum solum et qd solum latus b c ad latus a b solum



Arcus			Sinus			Arcus			Sinus				
Q	M	Q	Q	M	Q	Q	M	Q	Q	M	Q		
0	15	179	45	0	15	42	11	60	168	0	12	28	28
0	30	179	30	0	31	25	12	15	167	45	12	43	50
0	45	179	15	0	47	7	12	30	167	30	12	59	11
1	0	179	0	1	2	50	12	45	167	15	13	14	31
1	15	178	45	1	18	32	13	0	167	0	13	29	49
1	30	178	30	1	34	14	13	15	166	45	13	45	6
1	45	178	15	1	47	56	13	30	166	30	14	0	23
2	0	178	0	2	5	38	13	45	166	15	14	15	39
2	15	177	45	2	21	20	14	0	166	0	14	30	55
2	30	177	30	2	37	2	14	15	165	45	14	48	9
2	45	177	15	2	52	45	14	30	165	30	15	1	21
3	0	177	0	3	8	25	14	45	165	15	15	16	39
3	15	176	45	3	26	6	15	0	165	0	15	21	45
3	30	176	30	3	39	46	15	15	164	45	15	45	55
3	45	176	15	3	55	27	15	30	164	30	16	2	4
4	0	176	0	4	11	7	15	45	164	15	16	17	12
4	15	175	45	4	26	47	16	0	164	0	16	32	18
4	30	175	30	4	42	27	16	15	163	45	16	47	23
4	45	175	15	4	58	7	16	30	163	30	17	2	27
5	0	175	0	5	13	45	16	45	163	15	17	17	30
5	15	174	45	5	29	24	17	0	163	0	17	32	32
5	30	174	30	5	45	3	17	15	162	45	17	47	33
5	45	174	15	5	60	41	17	30	162	30	18	2	33
6	0	174	0	6	18	14	17	45	162	15	18	17	31
6	15	173	45	6	31	55	18	0	162	0	18	32	28
6	30	173	30	6	47	32	18	15	161	45	18	47	24
6	45	173	15	7	3	8	18	30	161	30	19	2	18
7	0	173	0	7	18	44	18	45	161	15	19	17	11
7	15	172	45	7	34	19	19	0	161	0	19	32	3
7	30	172	30	7	49	54	19	15	160	45	19	46	54
7	45	172	15	8	5	28	19	30	160	30	20	1	43
8	0	172	0	8	21	1	19	45	160	15	20	16	30
8	15	171	45	8	36	34	20	0	160	0	20	31	16
8	30	171	30	8	52	7	20	15	159	45	20	46	1
8	45	171	15	9	7	39	20	30	159	30	21	0	44
9	0	171	0	9	23	10	20	45	159	15	21	15	26
9	15	170	45	9	38	40	21	0	159	0	21	30	7
9	30	170	30	9	54	10	21	15	158	45	21	44	46
9	45	170	15	10	9	39	21	30	158	30	21	59	24
10	0	170	0	10	25	8	21	45	158	15	22	14	0
10	15	169	45	10	40	38	22	0	158	0	22	28	35
10	30	169	30	10	56	3	22	15	157	45	22	43	8
10	45	169	15	11	11	29	22	30	157	30	22	57	40
11	0	169	0	11	26	55	22	45	157	15	23	12	10
11	15	168	45	11	42	19	22	0	157	0	23	26	38
11	30	168	30	11	57	45	23	15	156	45	23	41	5
11	45	168	15	12	13	8	23	30	156	30	23	55	30

Arcus			Sinus			Arcus			Sinus				
Q	M	Q	Q	M	Q	Q	M	Q	Q	M	Q		
23	45	156	15	24	7	53	27	45	142	15	36	45	59
24	0	156	0	24	24	15	27	30	142	0	37	45	33
24	15	155	45	24	38	35	27	45	141	45	37	57	49
24	30	155	30	24	52	53	27	30	141	30	38	9	55
24	45	154	15	25	7	10	27	45	141	15	38	21	59
25	0	154	0	25	21	25	27	30	141	0	38	34	2
25	15	153	45	25	35	39	27	40	140	45	38	46	3
25	30	153	30	25	49	51	27	30	140	30	38	58	1
25	45	153	15	26	4	0	27	40	140	15	39	9	56
26	0	153	0	26	18	8	27	41	140	0	39	21	49
26	15	152	45	26	32	15	27	41	139	45	39	33	39
26	30	152	30	26	46	19	27	41	139	30	39	45	26
26	45	152	15	27	0	21	27	41	139	15	39	57	10
27	0	152	0	27	14	21	27	42	139	0	40	7	52
27	15	151	45	27	28	21	27	42	138	45	40	20	31
27	30	151	30	27	42	16	27	42	138	30	40	32	7
27	45	151	15	27	56	13	27	42	138	15	40	43	11
28	0	151	0	28	10	8	27	43	138	0	40	55	12
28	15	150	45	28	23	57	27	43	137	45	41	6	40
28	30	151	30	28	37	46	27	43	137	30	41	18	5
28	45	151	15	28	51	33	27	43	137	15	41	29	27
29	0	150	0	29	5	19	27	44	137	0	41	40	46
29	15	150	45	29	19	3	27	44	136	45	41	52	3
29	30	150	30	29	32	45	27	44	136	30	42	3	16
29	45	150	15	29	46	24	27	44	136	15	42	14	27
30	0	150	0	30	0	30	27	44	136	0	42	25	35
30	15	149	45	30	13	35	27	44	135	45	42	36	40
30	30	149	30	30	27	8	27	44	135	30	42	47	42
30	45	149	15	30	40	49	27	44	135	15	42	58	41
31	0	149	0	30	54	8	27	45	135	0	43	9	37
31	15	148	45	31	7	35	27	45	134	45	43	20	30
31	30	148	30	31	21	0	27	45	134	30	43	31	20
31	45	148	15	31	34	23	27	45	134	15	43	42	7
32	0	148	0	31	47	43	27	45	134	0	43	52	52
32	15	147	45	32	1	1	27	47	133	45	44	3	34
32	30	147	30	32	14	17	27	47	133	30	44	14	12
32	45	147	15	32	27	31	27	47	133	15	44	24	27
33	0	147	0	32	40	43	27	48	133	0	44	35	19
33	15	146	45	32	53	53	27	48	132	45	44	45	46
33	30	146	30	33	7	0	27	48	132	30	44	56	14
33	45	146	15	33	20	5	27	48	132	15	45	6	37
33	0	146	0	33	33	6	27	49	132	0	45	16	57
34	15	145	45	33	46	8	27	49	131	45	45	27	14
34	30	145	30	33	59	4	27	49	131	30	45	37	28
34	45	145	15	34	12	0	27	49	131	15	45	47	37
35	0	145	0	34	24	53	27	50	131	0	45	57	46
35	15	144	45	34	37	44	27	50	130	45	46	7	50
35	30	144	30	34	50	52	27	50	130	30	46	17	51
35	45	144	15	35	3	14	27	50	130	15	46	27	49
36	0	144	0	35	16	2	27	51	129	0	46	37	44
36	15	143	45	35	28	42	27	51	129	45	46	47	36
36	30	143	30	35	41	22	27	51	129	30	46	57	24
36	45	143	15	35	53	58	27	51	129	15	47	7	9
37	0	143	0	36	6	22	27	52	129	0	47	18	50
37	15	142	45	36	19	4	27	52	128	45	47	28	29
37	30	142	30	36	31	33	27	52	128	30	47	38	4

38
Arcus Sinus
38 0 142 0 56 6 12
38 15 141 45 37 8 49
38 30 141 30 37 21 3
38 45 141 15 37 35 20

Arcus				Sinus				Arcus				Sinus			
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
52	45	127	15	47	45	30	5	61	15	112	45	55	19	58	
53	0	127	0	47	55	5		61	30	112	30	55	25	58	
53	15	126	40	48	4	31		61	45	112	15	55	31	57	
53	30	126	30	48	13	53		62	0	112	0	55	37	52	
53	45	126	15	48	23	12		62	15	111	45	55	43	47	
54	0	126	0	48	32	28		62	30	111	30	55	49	31	
54	15	125	45	48	41	40		62	45	111	15	55	55	14	
54	30	125	30	48	50	49		63	0	110	0	56	6	29	
54	45	125	15	48	59	55		63	15	110	45	56	12	1	
55	0	125	0	49	8	57		63	30	110	30	56	18	24	
55	15	124	45	49	17	56		63	45	110	15	56	22	34	
55	30	124	30	49	26	51		64	0	109	0	56	28	15	
55	45	124	15	49	35	43		64	15	109	45	56	33	31	
56	0	124	0	49	44	32		64	30	109	30	56	38	44	
56	15	123	45	49	53	17		64	45	109	15	56	43	53	
56	30	123	30	50	1	59		65	0	108	0	56	48	52	
56	45	123	15	50	10	38		65	15	108	45	56	53	59	
57	0	123	0	50	19	13		65	30	108	30	56	58	56	
57	15	122	45	50	27	45		65	45	108	15	57	3	42	
57	30	122	30	50	36	13		66	0	107	0	57	8	37	
57	45	122	15	50	44	37		66	15	107	45	57	13	22	
58	0	122	0	50	52	58		66	30	107	30	57	18	4	
58	15	121	45	51	1	16		66	45	107	15	57	22	42	
58	30	121	30	51	9	30		67	0	106	0	57	27	16	
58	45	121	15	51	17	41		67	15	106	45	57	31	35	
59	0	121	0	51	25	42		67	30	106	30	57	36	11	
59	15	120	45	51	33	52		67	45	106	15	57	40	33	
59	30	120	30	51	41	52		68	0	105	0	57	44	51	
59	45	120	15	51	49	48		68	15	105	45	57	49	5	
60	0	120	0	51	57	41		68	30	105	30	57	53	14	
60	15	119	45	52	5	30		68	45	105	15	57	57	26	
60	30	119	30	52	13	15		69	0	104	0	58	1	22	
60	45	119	15	52	20	59		69	15	104	45	58	5	20	
61	0	119	0	52	28	38		69	30	104	30	58	9	14	
61	15	118	45	52	36	15		69	45	104	15	58	14	4	
61	30	118	30	52	43	45		70	0	103	0	58	18	50	
61	45	118	15	52	51	13		70	15	103	45	58	20	32	
62	0	118	0	52	59	57		70	30	103	30	58	24	10	
62	15	117	45	53	5	52		70	45	103	15	58	27	44	
62	30	117	30	53	12	15		71	0	102	0	58	31	14	
62	45	117	15	53	20	28		71	15	102	45	58	34	40	
62	0	117	0	53	27	37		71	30	102	30	58	38	2	
63	15	116	45	53	34	43		71	45	102	15	58	41	20	
63	30	116	30	53	41	45		72	0	101	0	58	44	34	
63	45	116	15	53	48	44		72	15	101	45	58	47	44	
64	0	116	0	53	55	40		72	30	101	30	58	50	50	
64	15	115	45	54	2	37		72	45	101	15	58	53	51	
64	30	115	30	54	9	19		73	0	100	0	58	56	48	
64	45	115	15	54	16	3		73	15	100	45	58	59	42	
64	0	115	0	54	22	42		73	30	100	30	59	2	32	
65	15	114	45	54	29	19		73	45	100	15	59	5	18	
65	30	114	30	54	35	12		74	0	99	0	59	8	0	
65	45	114	15	54	42	21		74	15	99	45	59	10	38	
66	0	114	0	54	48	46		74	30	99	30	59	13	12	
66	15	113	45	54	55	7		74	45	99	15	59	15	41	
66	30	113	30	55	5	25		75	0	98	0	59	18	7	
66	45	113	15	55	7	39		75	15	98	45	59	20	28	
66	0	113	0	55	13	49		75	30	98	30	59			

Arcus				Sinus				Arcus				Sinus			
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
186	45	98	15	59	22	45		88	30	93	30	59	53	17	
281	0	98	0	59	24	58		88	45	93	15	59	59	17	
281	15	97	45	59	27	7		89	0	93	0	59	55	47	
281	30	97	30	59	29	12		89	15	92	45	59	55	51	
281	45	97	15	59	31	13		89	30	92	30	59	58	34	
384	0	97	0	59	33	10		89	45	92	15	59	57	13	
384	15	96	45	59	35	2		90	0	92	0	59	57	48	
384	30	96	30	59	38	51		90	15	91	45	59	58	19	
384	45	96	15	59	38	36		90	30	91	30	59	58	16	
487	0	96	0	59	40	17		90	45	91	15	59	59	9	
487	15	95	45	59	41	54		91	0	91	0	59	59	27	
487	30	95	30	59	43	28		91	15	90	45	59	59	42	
487	45	95	15	59	44	54		91	30	90	30	59	59	52	
584	0	95	0	59	46	18		91	45	90	15	59	59	58	
584	15	94	45	59	47	38		92	0	90	0	60	0	0	
584	30	94	30	59	48	54									
584	45	94	15	59	50	6									
689	0	94	0	59	51	14									
689	15	93	45	59	52	18									

in scriptis hinc inde
 in scriptis hinc inde
 in scriptis hinc inde
 in scriptis hinc inde

Radius solis vel lune vel cuiusvis corporis radii
 quod sit p[er] gnomonem seu stylum vel p[er] gnomonem
 horizontalem ad aliquid obliquum existens a p[er]dito supra
 minus a latore quantitate foraminis ex quibus p[er]dit
 in quantitate in qua terminatur angularem semi
 diametri corporis radii in loco foraminis
 At hinc p[er]bationem supponit minus quod sit
 omnibus hinc declaratum Q[ui]d sit corpus radii
 esse incommensurabile seu puncti minus v[er]y horizontis
 ad obliquum non esse Cuius foraminis p[er]dit
 foraminis ab obliquo gnomonem p[er]dit hinc in
 quantitate incommensurabile foraminis p[er]dit
 hinc incommensurabile foraminis ad latorem
 non e[st] hinc incommensurabile foraminis p[er]dit hinc
 hinc incommensurabile foraminis p[er]dit hinc
 obliquum v[er]y et apparet hinc

Cap. 3



quoniam q[ue] sunt diametri h[uius] non est nobis signu[m]
 notabile de soliditate corporu[m] videlicet p[ro]pter mirabilem
 distantiam q[ue] e[st] inter corpora p[er]fecta & h[ab]entem
 quantum d[icitur] magis h[ab]ere maiorem distantiam que
 e[st] inter frons h[uius] & obiectu[m] non d[icitur] nobis
 signu[m] notabile de p[er]fectis corporib[us] & in luna
 q[ue] e[st] nobis p[ro]p[ri]etate & totum istud d[icitur] d[icitur]
 de d[icitur] d[icitur] p[ro]p[ri]etate p[ri]ncipalis
 signu[m] in p[er]fecto in quo e[st] frons linea ab
 in qua p[er]fecta e[st] h[ab]et in p[ri]ncipio frons &
 signu[m] in obiecto p[er]fecto in quo veniunt
 radij linea r d[icitur] p[er]fecta linea a b & sit r[ati]o
 corporis radiosi p[er]fecti & q[ue] d[icitur] d[icitur] su
 linea f h[ab]et p[er]fecta p[ri]ncipis d[icitur] & linea p[er]fecta
 a centro corporis radiosi f p[er]fectum e[st] inter frons
 lunam r d[icitur] p[er]fectum i. q[ue] linea signu[m] &
 obiectu[m] linea. q[ue] e[st] i & e[st] notum q[ue] luna ramore
 p[er]fecta ad p[er]fectum i. h[ab]et corporis radiosi
 non h[ab]et nisi in quantitate p[er]fecti omni s[ed] d[icitur]
 q[ue] q[ue] p[er]fecta corporis radiosi sunt lunam non
 e[st] d[icitur] q[ue] p[er]fecta radij a p[er]fecto h[ab]et in
 d[icitur] radiosi ad p[er]fectum o[mn]i d[icitur] p[er]fectum in
 lunam r d[icitur] in p[er]fectum k. & q[ue] luna p[er]fecta h[ab]et k
 inter frons s[ed] multo in p[er]fecto e[st] e[st] notum q[ue]
 angulis k e[st] angulis angulis o[mn]i h[ab]et e[st] angulis
 p[er]fecta corporis radiosi in loco frons
 & p[er]fecta d[icitur] d[icitur] h[ab]et e[st] in
 qualib[et] p[er]fecta frons q[ue] corporis radiosi h[ab]et
 q[ue]lib[et] p[er]fecta omni d[icitur] p[er]fectum
 p[er]fectum in ip[s]o in p[er]fecto q[ue] h[ab]et notum p[er]fectum
 & h[ab]et q[ue] p[er]fectum p[er]fectum.

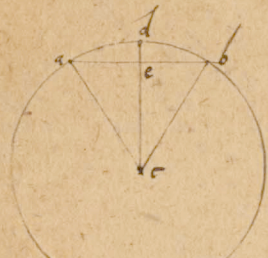
Et ista demonstratio e[st] notum q[ue] si radij h[ab]ent
 p[er]fectum p[er]fectum de lunam radij ip[s]o radij non
 veniunt in obiecto p[er]fecto in forma lunam
 notum in p[er]fecto angulis q[ue] d[icitur] in
 q[ue]lib[et] p[er]fecto angulis solam in quantitate
 angulis p[er]fectum corporis radiosi & non
 p[er]fecta & p[er]fecta radij ad angulis frons in
 forma q[ue] p[er]fecta d[icitur] p[er]fectum p[er]fectum
 p[er]fectum e[st] p[er]fectum angulis & h[ab]et p[er]fectum ad
 frons in radij p[er]fectum a p[er]fecto & luna
 & frons lunam radij h[ab]ent h[ab]ent. Item q[ue]
 non e[st] p[er]fectum p[er]fectum manifestata inter
 quantitate p[er]fectum in solo a p[er]fecto frons
 & quantitate q[ue] p[er]fectum in eo ad p[er]fectum
 in p[er]fecto h[ab]et h[ab]et p[er]fectum p[ro]pter notum
 p[ro]p[ri]etate quantum solo p[er]fectum lunam
 ad notum distantiam q[ue] e[st] inter nos &
 solam h[ab]et apparet in libro d[icitur] d[icitur]
 h[ab]et p[er]fectum solo notum p[ro]p[ri]etate
 quantitate d[icitur] solo ad p[er]fectum q[ue]
 tempore p[er]fectum solo h[ab]et d[icitur]
 p[er]fectum & h[ab]et p[er]fectum e[st] ad e[st] q[ue] in
 ip[s]o notum notum q[ue] nobis notum h[ab]et
 h[ab]et solo e[st] p[er]fectum notum h[ab]et
 & h[ab]et p[er]fectum h[ab]et p[er]fectum h[ab]et
 h[ab]et Item q[ue] e[st] d[icitur] d[icitur] d[icitur]
 tempore d[icitur] d[icitur] e[st] quantitate
 manifestata & quantitate frons p[er]fectum
 minor. tanto notum d[icitur] quantitate p[er]fectum
 q[ue] h[ab]et p[er]fectum radij in obiecto p[er]fectum
 in forma h[ab]et d[icitur] h[ab]et quantitate

Quia gratia sit a b linea recta in longitudinis
 superius bantia opposita in unum q ab ordine ad bantia
 sapit p p r e t et se parti p r u n t i a s i i o r t e q = s i n t
 in tubula d i s l i n e a p a r a l l e l a s e p u n t i o q u i s s p r i n t
 ad ordine q p r u n t i o i n t e r s e c a n t l i n e a m a b s u p p o s i t a
 l i n e a r d = l i n e a o f q l i n e a r d s i n u n d e l i n e a
 o f q a l i n e a o f s p r i n t o r d i n e t = s i n t s i t c o n t r a d i c t i o
 q l i n e a o f t u b u l a t u r p u n t a t i b u s o m n i b u s l i n e a m
 r d r e p r e s e n t a t i o n e m = l i n e a r d i n t e r s e c a n t l i n e a m
 a b i n p u n t o p = l i n e a o f i n t e r s e c a n t p a r t e m
 i n p u n t o h q p r o p r i e t a t e l i n e a r o s = d f = q a d h o c
 l i n e a r o t o s p r d = e f s i n t s i t a b o r d i n e o r d i n e
 a n g u l i b u s c o n t r a d i c t i o n e m s i q h o r d i n e d i s l i n e a s p r o s = o f
 p r o p r i e t a t e m i n c o n t r a d i c t i o n e m c o n t r a d i c t i o n e m
 p o n a t i o n e m q c o n t r a d i c t i o n e m i n p u n t o i = s i n t q u i d a m
 l i n e a a i m a n g u l i s t i n t i n t e r s e c a n t l i n e a b a i s
 s i n t l i n e a r o t o q a s u p p o s i t a p a r t e m r e s p e c t u i n c o n t r a d i c t i o n e m
 l i n e a b a i s t i n t q a l i n e a r o s s i n t a n g u l i b u s h f
 = l i n e a o f s i n t c o m m u n i s a m b o b u s q u i d a m a n g u l i b u s =
 a n g u l i b u s r o h e a n g u l i b u s a n g u l o s h f = a n g u l i b u s
 o h e i n a n g u l i b u s o h f m a n i f e s t u m s i q f
 f o r m o s h s u p p o s i t i o n e m f i g u r e r h s f o i d
 l i n e a m a s h a n t i o n e m f i g u r a q a p u n t o A
 r e d o r a s u p p u n t i o n e m r = p u n t o f s u p p u n t i o n e m
 s i q u i d a m m a n i f e s t u m s i q a n g u l i b u s o o f
 s i n t a n g u l o o r o s i n t f o r m o s h t r i a n g u l i b u s
 i n d h e t p a r t e m a n g u l i q a l i n e a o f a n g u l i b u s p r
 b a n t i o n e m a n g u l i b u s q u i d a m m a n i f e s t u m s i q l i n e a
 q l i n e a a p u n t o i a d p u n t i o n e m o q d i n e g r a
 l i n e a m r o i n t e r s e c a n t l i n e a m r d a d a n g u l i b u s r o t o s



q a l i n e a a o i n t e r s e c a n t l i n e a m l i n e a m r o a d a n g u l o s r o t o s s e s t
 q l i n e a p o s i t a a p u n t o i a d p u n t i o n e m o t e n s i t
 p p u n t i o n e m a o u n d e s e s t q l i n e a r o s s i n t l i n e a
 r o t o s q a l i n e a n g u l i b u s r d i h a b t i n f r a s e l i n e a m o f
 p a r a l l e l a m l i n e a r d q o c a s i n g u l i b u s o r d i b u s
 a n g u l i m a n i f e s t u m s i q o l a m p r o p r i e t a t e m h a b t
 l i n e a s i a d l i n e a m r i t a b u s f a c i t l i n e a o f a d
 l i n e a m r d = i s t o m o d o p r o p r i e t a t e m q q u a l i t a m p r o p r i e t a t e m
 h a b t l i n e a o f a d l i n e a m r o t a b u s f a c i t
 l i n e a i h a d l i n e a m r o s q a q u i d a m p r o p r i e t a t e m
 = d e m o n s t r a t i o m a n i f e s t u m s i q p r o p r i e t a t e m q u a m
 s e s t l i n e a o h a d l i n e a m i h o s t a l i s q u i d a m f a c i t
 p r o p r i e t a t e m l i n e a r o s u p l i n e a m o h a d l i n e a m
 o h q s d i f f e r e n t i a q f a c i t l i n e a i s u p l i n e a m o h
 s d i f f e r e n t i a q u a m f a c i t l i n e a r o s u p l i n e a m
 o h s i n t o r d i n e q u a n t i t a t e m l i n e a o h s i n t o r d i n e
 u n d e q u a n t i t a t e m l i n e a o h s i n t o r d i n e
 q u a n t i t a t e m l i n e a i h s i n t q a p r o p r i e t a t e m q u a n t i t a t e m
 l i n e a o h q s i n t a d l i n e a m i h s i n t E t d e m
 p r o p r i e t a t e m l i n e a m a n g u l o l a b o r e q u i d a m p r o p r i e t a t e m
 i n t e r p u n t i o n e m i n i s t o p r o p r i e t a t e m i n
 p u n t o h q a d i n t e r p u n t o h q r o t o s =
 i n t e r p u n t o h q u n d e s i n t a b o r e q a s i n t o r d i n e
 p r o p r i e t a t e m a n g u l i b u s p r o p r i e t a t e m a n g u l i b u s
 r o r o r o q a r e p r o p r i e t a t e m i n i s t o i n f r a m a n t o
 d i s c o r d i n e m a n g u l i b u s = u n d e q u i d a m s i n t a n g u l i b u s
 i n t e r o m n i a = u n d e q u i d a m p r o p r i e t a t e m p r o p r i e t a t e m
 i n t e r p u n t i o n e m q c o n t r a d i c t i o n e m i n t e r p u n t i o n e m
 a n g u l i b u s o m n i a a d a l t e r a m m a n d e p r o p r i e t a t e m
 q a n g u l i b u s p r o p r i e t a t e m i n t e r p u n t i o n e m p r o p r i e t a t e m
 i n t e r p u n t i o n e m i n t e r p u n t i o n e m i n t e r p u n t i o n e m
 p r o p r i e t a t e m i n t e r p u n t i o n e m i n t e r p u n t i o n e m

Altitudo sin. h. s. h. c.
Quoquantam mi portet differentiam quod
prode rotanguli utitur tanq. rotulo.



Sic a d. punctus maximus oculi cui quo
horum ab se latq. quindangoni orbes itaq
ang. a d. b. 2 a. 5 d. m.
Et tabula quam ponit altitud. optima. utitur



Diameter oculi p. aligentem optimacionem non est
maior 29 punctibus radii hui. portabilis, et secundum
non minor 12 talibz. horum formam hinc quo
subtendit maximus angulus. Visum non videtur
maior habere quindangoni inscriptibiles. Circulo
maximo in sphaera oculi.

Sit circuli maximus oculi a b. cuius centrum d.
Diameter foraminis Visus. sic a r. b. horum 29 punctibus
quod dividitur in medietatem et rotangulatores. s. b.
rotangulis adhibetur oculi sic b f. g. minus punctis g.
Comprehenditur octavo radii fracto. h. r. g. omni q.
h. punctum Visus et r. l. g. fractionis (supponimus et
hinc Conocum et humores Visus q. ariat
planit. sicut p. spiritibus) dicitur q. b. g. latq.
anguli et profunditatem q. dicitur id est dicitur
partem unius radii, unde et reliquus f. b. y. videtur
Dicitur tanq. radii oculi sicut et ut videtur. uolunt.
quod erit b. o. et unde s. o. et of. uterq. hinc simili.
videtur triangulorum inter se habent. Duo radii. r. k.
et f. k. utro unius, et reliquus k. g. non ignorabiliter
hinc l. g. dicitur sicut f. l. videtur nunc sic optus
unde s. r. h. o. et r. l. optus s. r. o. of. quod et
r. g. uolunt unius et angulus k. r. g. non haberi
et quam radii videtur distat a per punctum r. k.
unde et angulus fractionis in r. h. uolunt unius nunc
q. angulus r. d. sicut uolunt et si optus k. r. l. uolunt
unde l. o. r. l. et reliquus s. r. o. of. r. y. nunc Compo.
uolunt s. r. o. l. o. s. r. h. uolunt unius, s. dicitur f. r. dicitur
quod et h. o. dicitur hinc admodum s. b. uolunt dicitur

rotula h. b. distantia videtur rotula. h. b. a. sup. h. i. oculi. nunc
si optus admodum ad superficiem rotanguli, longij
opponitur quantum fallaciam ferat q. per rotanguli
nunc in rotulo. h. b. statuitur
Et haec quidem distantia omnia in observatione Diametrorum
Visus hinc uolunt unius amittitur propter similitudinem
anguli sicut quo uolunt unius sicut. hinc omni. Loca
uolunt s. et insensibilis pars sic octonarium puncti
radios. In assumptione aut distantiam inter omnes
stellas non sicut et addere. dicitur q. est uolunt
rotulum Visus. et sup. h. i. oculi, sicut addenda
s. tota. sicut diameter oculi. Comprehensio omnia
distantia stellorum sic per uolunt unius Visus
et latq. oculi q. radii rotanguli stellae distantia
sicut sicut punctis. non fracti quia diameter
oculi elongatur angus. sic punctus oculi maxime
et Conocum Visus. et sicut. a. b. r. minus et oculi rotula
d. duo stellae s. et f. uolunt unius et radios s. k. s.
et o. l. puncti k. et l. p. rotulo Visus appropinquo. uolunt
oculo et sicut. f. o. sicut. et sicut. stellae
uolunt hinc s. rotanguli fractionis. rotangulus b. g. h.
adhibetur sic ad sup. h. i. oculi. Data linea.
b. g. Tang. angulus b. h. d. fallaciam uolunt unius
si non uolunt unius sicut diameter oculi, nunc angulus
b. h. g. et sicut. uolunt unius. dicitur sicut
sicut sicut. h. o. sicut. et triangulus. b. h. d.
Cuius angulus s. h. g. distantiam stellorum
uolunt unius Visus s. o. Conocum. dicitur unius
in rotula sicut de Circulo. uolunt.



Sequitur Textus.

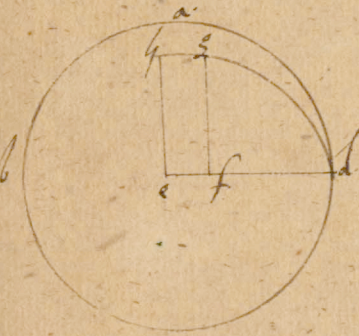
Postea de Opere instrumenti sui. Continet quantitas
 demonstratio hujus rei. unde sequitur est ad
 Complensum totius aij operis col. fustula 7 aff.
 7 primo aij. lo aij fustula, 2^a de est ipij quo ad
 eos reperentias 7 fust. hubeantur col. fustula 7
 Tigitur hoc e opus sui fustula ipij. Appropiatu barili
 ony vob. in longitudine 4^{ta} palmarum tantu
 in q^o fuit una sup. fust. vob. 7 plana. latitu
 d. in fust. vob. 7 totum longitudinis barili
 7 portatur in capite barili. una tabella. q. vob. vob.
 dicitur. Comma. no. si arda 7 Capite si aliquantitas
 si rotunda 7 distanti aij. Comma ab alio si
 modum minor quantitas aij. dicitur aij. in
 dicitur pollicis 7 fust. ita q. aliquid Comma
 sup. aliquid. magis vob. possit fust. arda. vob.
 barili 7 q. fust. fust. in hoc forma. in dicitur
 vob. vob. magis ita vob. q. si tabula postea
 in capite barili. 7 2^a 3^a partem palmi vob.
 fust. fust. 7 appropiatu. multas. cum magna
 diligencia 7 labore. 7 dicitur. barili 7 palmas.
 tantu. q. fust. primo palmu. q. vob. vob. ad
 Oculu. minorum aij. in 2^a parte. palmu. vob.
 7 hinc vob. dicitur. primo palmu. q. parte vob.
 indit. dicitur. q. vob. palmu. in 8 partu. vob.
 quaru. quilibet 7 vob. 7 7 hinc in latitu. d.
 no. sup. fust. barili. 7 q. vob. dicitur. q. latitu.
 uno sup. fust. in 8 partu. 7 de alio in partu. 12. 7
 fust. fust. 7. hinc vob. sup. fust. lura. una. a. primo
 primo partu. in latitu. in quo dicitur. dicitur. in
 6 partu. 7 hinc vob. in primo partu. vob.

partu. lura. latitu. in q^o dicitur. in 12 partu.
 7 inde vob. vob. in primo partu. vob.
 partu. primo latitu. 7 inde alio in primo partu.
 quibus partu. 2^a latitu. 7 in aban. in primo
 primo 3^a primo 7 in aban. in primo partu. 5^a
 2^a 7 si vob. vob. vob. 5^a primo in q^o
 primo. 7 dicitur. a. 2^a 7 si fust. de q. vob.
 dicitur. ad fust. barili. Hoc fust. 7 vob.
 q. vob. hinc vob. lura. vob. vob. 12 partu.
 fust. quo ff. 5^a in lura. ad lura. vob.
 minima. Comma. latitu. sup. fust. dicitur. barili
 dicitur. vob. in 5 partu. vob. 7 quatuor lura.
 7 totum longitudinis barili. hinc vob. q.
 si fust. fust. vob. vob. q. vob. partu. vob.
 lura. hinc vob. latitu. vob. minima. vob.
 hoc fust. multu. tabula. fust. fust.
 vob. in modo in vob. vob. vob.
 latitu. vob. vob. q. vob. vob. fust. vob.
 7 dicitur. tabula. ita vob. vob. vob. 7 vob.
 vob. vob. latitu. fust. 3^a partu. vob. 7 vob.
 sup. fust. dicitur. tabula. fust. vob. vob. 7 vob.
 sup. fust. vob. vob. vob. vob. vob. vob.
 in quilibet in qua vob. vob. vob.
 vob. fust. vob. vob. vob. vob. 7 vob.
 latitu. longitudinis fust. 2^a 3^a partu. vob. vob.
 2^a fust. 15. 3^a non fust. 12. 4^a fust. 3. quatuor fust.
 4^a 7 5^a quatuor vob. vob. vob. vob.
 vob. vob. fust. fust. vob. vob. vob. vob.
 lura. partu. fust. vob. vob. vob. vob. vob.
 alio fust. 4^a partu. vob. vob.

Cum igitur Voluerit hoc instrumento scire distantiam
duorum siderum vel stellarum sanctus Visha ponatur
in baculo una de tubulis quod secundum observationem
quorundam apparuit desiderata stellarum distantia
Invenit q[ue] quanto tubulo obsequens in baculo revidetur
suis ab orculo tanto rectius sunt innotum 7 tubula
sunt ordinatur in baculo q[ue] fuerat angulus
notum cum eo dicitur ponatur ad hunc modum Curam
tubuli firmate in capite baculi sup[er] elevatum unum
orculo in parte 7 fixetur in baculo 7 in asperando
Stellas firmatur. candidatur orclus alius ne
apparentiam videat impedire. Hoc facto ponatur
partis tubula in baculo positi sunt habere in
curando p[er] baculo dicitur ambo stellas videntur
similiter. Sic q[ue] lino p[er] dicitur a centro in partem
7 terminato ad stellas octavitate. hunc
in punctis angulibus sup[er] fixi sup[er]ioris lincas
presentabilis 7 q[ue] hoc factu[m] p[er] se non possit
nisi plura videntur ad hunc modum procedit q[ue]
fieri ad nocte non possit. Sed q[ue] Voluit
Capite levatur lincas p[er] caput in tali situ
q[ue] illuminat p[er] se sup[er]ioris tubulo quod obliquum
orculo. Ita q[ue] orculo nullo modo obliquum lincas
p[er] dicitur p[er] se factu[m] impedimentum q[ue] dicitur
quod facto Innotum distantia inter partem Visha 7
tubulum 7 quantitas longitudo tubuli Cum
igitur q[ue] Voluerit scire p[er] istam observationem
distantiam certam stellarum visum vel fixum
quod ad oras in q[ue] quibus longitudo de 8

18
Cum foras magis quod est inter h[ab]et quingent
q[ue] modiculis tubuli cum q[ue] est quod
quod dicitur similitur innotum ad hunc modum
q[ue] dicitur tubi multiplici 7 totu[m] tubulo p[er] 50
7 q[ue] innotum dicitur p[er] dicitur quod dicitur
p[er] dicitur p[er] dicitur quod dicitur dicitur
dicitur quod dicitur innotum innotum in
quod quod isto instrumento videtur. Et sic igitur
dicitur quod dicitur innotum innotum 7
similiter q[ue] ang[ulus] innotum, quod distantia dicitur
p[er] dicitur ad hunc modum sup[er] longitudo dicitur Curam
foras magis. Et si ambo stellas innotum innotum
Curam distantia innotum sunt longitudo dicitur
innotum. Si vero ambo stellas Visha sunt in
eodem longitudo dicitur distantia innotum
ad hunc modum dicitur innotum q[ue] si sunt q[ue]
innotum alii vero q[ue] distantia innotum
sunt latitudo 2°. Si vero ambo sunt q[ue] h[ab]et
obliquum Curam q[ue] eodem latitudo 7 latitudo
p[er] quod est facta distantia innotum ad hunc
modum latitudo facta 7 latitudo remotioris
Si vero latitudo remotioris 7 facta distantia
innotum subtracta 7 latitudo facta 7 latitudo
p[er] quod est facta distantia innotum ad hunc
modum obliquum Curam 7 alia q[ue] alia subtractatur
latitudo stellas. Sic ab innotum distantia 7
q[ue] remotioris sunt latitudo non facta

Si due stelle non sunt in eadem longitudine
 et una est ultra quorsumvis latitudinem sequitur
 si latitudo est sicut longitudo eorum et sicut
 ad unam partem omnia que statim demonstrabo
 suppono, hoc est que sunt arq. latitudinis stelle
 plures a puncto stelle suppositam scriptis
 perpendiculariter radii. Demonstrabo, suppono
 suppositam scriptis Circulo. Oritur ab a et
 planam raris latitudinis punctis et manifesti
 est hoc demonstrabo que suppositam scriptis
 transferre polos scriptis pariter arq. d et raris
 latitudinis stelle, et hinc que dicitur a puncto
 et una linea of et perpendiculariter linea of
 que est manifestum et una raris que linea scriptis
 a puncto ad maximum foret inter punctum
 et medium et raris et perpendiculariter arq. d et of
 ad complementum 90 et ad punctum h
 et est raris que punctis h et poli Circuli scriptis
 scriptis a b et d et perpendiculariter linea of
 scriptis que linea of suppositam scriptis
 a b et d perpendiculariter radii que Circuli scriptis
 d et h transferre polos scriptis a b et
 dicitur que linea of est parallela linea h et
 angulus of est raris, que linea of est scriptis.
 de Centro Circuli scriptis et dicitur hinc
 dupli arq. d in punctum scriptis, et angulus
 h et of est raris raris que linea h et suppositam
 Circuli scriptis a b et perpendiculariter radii



et una est ultra quorsumvis latitudinem sequitur
 si latitudo est sicut longitudo eorum et sicut
 ad unam partem omnia que statim demonstrabo
 suppono, hoc est que sunt arq. latitudinis stelle
 plures a puncto stelle suppositam scriptis
 perpendiculariter radii. Demonstrabo, suppono
 suppositam scriptis Circulo. Oritur ab a et
 planam raris latitudinis punctis et manifesti
 est hoc demonstrabo que suppositam scriptis
 transferre polos scriptis pariter arq. d et raris
 latitudinis stelle, et hinc que dicitur a puncto
 et una linea of et perpendiculariter linea of
 que est manifestum et una raris que linea scriptis
 a puncto ad maximum foret inter punctum
 et medium et raris et perpendiculariter arq. d et of
 ad complementum 90 et ad punctum h
 et est raris que punctis h et poli Circuli scriptis
 scriptis a b et d et perpendiculariter linea of
 scriptis que linea of suppositam scriptis
 a b et d perpendiculariter radii que Circuli scriptis
 d et h transferre polos scriptis a b et
 dicitur que linea of est parallela linea h et
 angulus of est raris, que linea of est scriptis.
 de Centro Circuli scriptis et dicitur hinc
 dupli arq. d in punctum scriptis, et angulus
 h et of est raris raris que linea h et suppositam
 Circuli scriptis a b et perpendiculariter radii

scriptis que stella linea h et faciat angulum raris
 ad omnes lineas. plures a puncto o ad
 suppositam scriptis a b et d scriptis
 que angulus h et f est raris et angulus of est
 raris, et quia duo lineas h et f sunt in
 una scriptis una d et h scriptis que duo lineas
 d et h sunt parallele et quia linea h et
 scriptis suppositam scriptis a b et perpendiculariter
 radii scriptis que linea of est parallela sup
 raris suppositam scriptis perpendiculariter radii, et
 scriptis que duo scriptis omnia raris latitudinis
 scriptis suppositam scriptis uno po suppositam scriptis
 scriptis perpendiculariter radii et sunt duo
 scriptis uno po parallele.
 postquam demonstratum perit raris hinc
 principis demonstrabo, et primo, si una scriptis
 raris latitudinis una faciat longitudinem. hinc
 raris. dicitur que quadratum scriptis latitudinis duo
 scriptis. de quadrato raris scriptis, et raris raris est
 raris. et, et in scriptis scriptis raris scriptis
 hoc raris. scriptis que scriptis uno raris
 raris duo lineas sunt raris, quia una est raris,
 una raris et est raris et est distantia scriptis
 latitudinis ad raris scriptis que columna scriptis
 linea perpendiculariter a raris raris ad
 raris scriptis scriptis. hoc est hinc raris
 distantia uno ad raris in scriptis linea raris
 raris scriptis a b scriptis Circuli scriptis
 linea scriptis scriptis et punctis a long scriptis.
 latitudinis non raris et punctis et longitudo
 raris, si latitudo raris scriptis d et r scriptis.

Proportio linea a b. q̄o' parallela. lineae f g.
 et q̄a q̄lis e' p̄p̄o' lineae a e ad lineam f e
 talis e' linea b e ad lineam g e q̄a a f =
 b g sunt autem scriptae q̄ trianguli e f g et i a b
 sunt similes. scriptae q̄ p̄p̄o' q̄ h t f e ad
 lineam f g h̄o' a e ad lineam a b.
 scriptae ut supra q̄ h̄i multiplicatur f g p̄ lineam
 a e et h̄i p̄fectat. dividatur p̄ lineam f e
 d̄i h̄o'is q̄ h̄iis suis aequalis linea a b.
 q̄ o' p̄p̄o' a e ad lineam a b.

Cap: 6^{te}

Sciendum q̄ cum instrumento p̄posito p̄stet d̄i
 nisi in usum utilitatis altitudinis solis vel
 lune vel cuiuscumq̄ aliorum stellae vel sideris
 in puncto in q̄ p̄mōstrantur lineam s̄id̄i
 h̄iis et istud e' valde utile ad negotiorum
 utilitatem sicut mani p̄stabitur et d̄i
 Ad minus investigatōz barilo apponitur
 sicut p̄d̄i et sup̄ locum firmantur sup̄
 quibus barily in tali forma ponantur q̄ sup̄ h̄iis
 superior barily s̄i parallela orienti s̄i q̄
 p̄d̄i barily s̄i q̄ sup̄ solo parallela orienti
 et s̄i d̄i p̄d̄i. h̄iis caput barily et p̄d̄i
 orienti et d̄i nisi in d̄i barily et p̄d̄i
 in capite barily una forma tabula valde
 subtilis de cupro vel oro in q̄ s̄i omnes
 p̄mōstrantur firmantur superior barily
 orienti et in superior barily d̄i tabula
 q̄ sup̄ h̄iis s̄i contigua orienti et d̄i
 omnes ut s̄i aliam tabulam q̄ ponatur ut s̄i
 a capite barily p̄d̄i in p̄mōstrantur in d̄i

et quanto cum barily longior quanto s̄i apponitur
 certior et d̄i barily in utilitatis lineae
 meridiano ponatur, quā in libro bellorum
 dei d̄i in d̄i et sub d̄i tabula in illo
 parato in uno capite p̄d̄i s̄i q̄ p̄ omnes
 p̄mōstrantur barily p̄d̄i in d̄i non minus
 libro ne v̄n̄t̄ et cum barilo s̄i
 angulum orientem et s̄i p̄d̄i tabulam
 orientem p̄d̄i et p̄d̄i et s̄i longitudo
 tabula p̄mōstrantur in d̄i a superior parte firmantur
 q̄ longior superiorum sup̄ finem barily et s̄i
 v̄n̄t̄ caput tabula p̄d̄i. 60 g 28
 V̄n̄t̄ 40 / 3 30 4 20 / 5 15 / 6 aut 10
 et p̄d̄i s̄i maior et minor in d̄i
 in d̄i p̄d̄i. Tunc autem p̄d̄i q̄ sup̄ h̄iis
 barily s̄i parallela orienti q̄o' p̄d̄i
 p̄d̄i in superior capite tabula, et d̄i
 s̄i d̄i ad caput in d̄i p̄d̄i
 et lineam d̄i s̄i p̄d̄i
 et partes orientem. Cum s̄i firmantur p̄d̄i
 s̄i d̄i d̄i tabula s̄i in d̄i p̄
 barily, q̄ in d̄i capite d̄i s̄i
 a superior capite d̄i tabula et s̄i s̄i
 minus p̄d̄i aliam tabula ad orientem d̄i
 s̄i s̄i q̄ tabula s̄i angulum
 orientem cum barily q̄ s̄i q̄ d̄i
 s̄i ab oriente ad orientem tabulam s̄i
 v̄n̄t̄, q̄ s̄i d̄i d̄i d̄i
 s̄i et p̄d̄i s̄i s̄i sup̄ h̄iis

b r a. b a r s a s o q a o m s b a s a g l e h r z
 angulū a b s r t h i t a q m i s t o t r a n g u l o
 r e p p r e s e n t a t u r , o m n i a m e t r a d e i s t o i n i s t o q u o d
 i n 7 s , z f u n t m e t r a p u n c t i a r o d u o f o r a m i n u
 p p r e s e n t a t u r q d a d m i n u s a n t e m e t r a s o s t a n g u l a
 d i s t a p u n c t i a r z i n d i s t a f o r a m i n u s p o n a t u r
 d i s t a c a n t e r e t o m n i o i n s u m m i t a t e s a b a g l e h r i
 a m p l i z i n m e d i o a m p l i t u d i n i s c o r r i g e n s f u n t
 o m n i a p u n c t i a f o r a m i n u a t m i n u s r e t r o i n p a r t e
 i n t e r i o r i l i n e a p p r o x i m a t u r e t o m n i a t r a n s p o r t a
 z p u n c t i a r z h o r i z o n t a l i t e r i n s p e c i e m d i s t a n t i a
 f o r a m i n u a n g u l u m r e t r o i n p u n c t o b
 l i n e a s f o r a m i n u a n g u l u s r e t r o a d l i n e a s p l a n a s
 d e p u n c t o r a d p u n c t a d f z d e p u n c t o a a d
 p u n c t a o g z c a n o n i t e r i n t e b u l i s m e t r a d i s t a n t i a
 l i n e a s f u n t p l a n a s z i n q u o d a m p a r t e m e t r a d i s t a n t i a
 f u n t o m n i a p u n c t i a f o r a m i n u i n t e b u l i a l t i t u d i n e a
 t e b u l i i n q u o d f u n t f i c e t a b e l l a i n p r o x i m a f o r a m i n u
 t e b u l i s l i n e a p p r o x i m a t u r e t o m n i a p l a n a s r e t r o i n
 s u p p u n c t a d f i g z i n e a d a m a l t i t u d i n e
 f u n t f o r a m i n u a f o r a m i n u i n t e b u l i s p e r i o r i i n
 a n g u l u s a r z t a b e o p e r a t a f u n t i n a l t i t u d i n e d i s t a n t i a
 t r a n g u l u s , o r p r o x i m a t u r d i s t a n t i a i n t e b u l i
 s o l a m z l i n e a m f u n t l i n e a o r i g i n a l i t e r i n t e b u l i
 f i c e t a b e l l a m e t r a d i s t a n t i a , z i n s u m m i t a t e a n t e m
 q u o d a n g u l u s m o d i p r o x i m a t u r i n d i s t a n t i a p r o x i m a t u r
 a r c o r a m i n u i n t e b u l i s m e t r a s z l i n e a m a b i z a g
 q u o d a n t e m f a c t u s e s t i n p r o x i m a t u r i n t e b u l i
 i n s u m m i t a t e f a c t u s e s t i n t e b u l i s o r d i n a t u r t e b u l i
 q u o d v i d e m o l i n e a m m e t r a o m n i a p u n c t i a a d t e b u l i m

Corollum. in capite quadrilateri foraminis. forma
 Videretur Curviforaminis sig. q. parte. Soli p. l. r. q.
 p. r. d. l. m. ad omne tangendum tabulam. B. a.
 in punto e. figurato in octogonum. D. o. l. r. e.
 in h. u. o. r. figurato. D. o. l. r. e. l. i. n. e. a. n. g. u. l. u. s. z. p. u. n. c. t. i. a.
 e. s. t. i. n. s. u. p. t. e. b. u. l. i. m. i. n. a. l. t. i. t. u. d. i. n. e. f. o. r. a. m. i. n. u. i. t. e. b. u. l. i. s.
 d. f. z. a. l. t. i. t. u. d. i. n. e. f. o. r. a. m. i. n. u. i. z. l. i. n. e. a. m. s. o. l. i. t. u. r.
 f. u. n. t. z. f. o. r. a. m. i. n. u. a. f. o. r. a. m. i. n. u. i. n. t. e. b. u. l. i. s. p. e. r. i. o. r. i.
 i. n. p. u. n. c. t. o. a. a. d. f. o. r. a. m. i. n. u. i. p. u. n. c. t. i. a. a. d. e. t. e. b. u. l. i. s.
 d. f. z. a. l. t. i. t. u. d. i. n. e. f. o. r. a. m. i. n. u. i. i. n. t. e. b. u. l. i. s. p. o. n. a. t. u. r. i. n. p. u. n. c. t. o. f.
 V. e. l. d. a. d. f. o. r. a. m. i. n. u. a. p. u. n. c. t. o. p. u. n. c. t. i. a. z. i. n. s. u. p.
 o. r. d. i. n. a. t. u. r. q. d. l. i. n. e. a. o. r. i. g. i. n. a. l. i. t. e. r. i. n. s. o. l. i. p. u. n. c. t. i. a.
 i. n. s. u. p. t. e. b. u. l. i. m. i. n. q. d. e. t. r. a. n. g. u. l. u. s. a. d. o. m. n. i. a. p. o. n. a. t. u. r.
 z. a. l. t. i. t. u. d. i. n. e. o. r. i. g. i. n. a. l. i. t. e. r. i. n. s. i. e. q. d. a. g. z. e. s. t. i. n. s. i.
 d. i. s. t. a. n. t. i. a. i. n. t. e. b. u. l. i. s. z. l. i. n. e. a. m. s. i. n. s. i. g. n. a. t. u. r. z. o. l. i. t. u. r.
 i. n. f. r. a. t. a. b. e. l. l. a. a. r. p. o. n. a. t. u. r. i. n. t. e. b. u. l. i. s. z. t. e. b. u. l. i. s.
 a. b. i. n. s. u. p. t. e. b. u. l. i. s. s. u. p. r. a. d. i. s. t. a. n. t. i. a. i. n. d. i. s. t. a. n. t. i. a. o. r. d. i. n. a. t. u. r.
 i. n. 1808 t. e. b. u. l. i. a. b. i. n. s. u. p. t. e. b. u. l. i. s. i. n. t. e. b. u. l. i. s. z. l. i. n. e. a. m.
 t. e. b. u. l. i. m. a. r. d. i. s. t. a. n. t. i. a. p. o. n. a. t. u. r. i. n. t. e. b. u. l. i. s. z. l. i. n. e. a. m.
 e. s. t. i. n. s. i. g. n. a. t. u. r. z. o. r. d. i. n. a. t. u. r. V. e. l. s. i. n. s. u. p. t. e. b. u. l. i. s. q. u. o.
 f. u. n. t. f. i. c. e. t. a. n. t. i. t. u. s. a. n. t. i. d. i. s. t. a. n. t. i. a. z. p. o. n. a. t. u. r. i. n. t. e. b. u. l. i. s.
 q. d. i. n. l. i. b. r. o. d. i. s. t. a. n. t. i. a. d. e. t. r. a. n. g. u. l. u. s. V. e. l. s. i. n. s. u. p. t. e. b. u. l. i. s.
 f. u. n. t. i. n. t. e. b. u. l. i. s. f. o. r. a. m. i. n. u. i. n. t. e. b. u. l. i. s. h. r. k. z. h. i. n. s. u. p. t. e. b. u. l. i. s.
 i. n. p. u. n. c. t. o. o. m. n. i. a. z. i. n. s. u. p. t. e. b. u. l. i. s. p. o. n. a. t. u. r. i. n. t. e. b. u. l. i. s.
 a. r. c. o. r. a. m. i. n. u. i. n. t. e. b. u. l. i. s. i. n. a. l. t. i. t. u. d. i. n. e. f. o. r. a. m. i. n. u. i. n. t. e. b. u. l. i. s.
 t. e. b. u. l. i. s. d. f. z. a. l. t. i. t. u. d. i. n. e. f. o. r. a. m. i. n. u. i. i. n. t. e. b. u. l. i. s. s. i. n. s. u. p.
 a. g. d. o. m. i. n. u. i. s. l. i. n. e. a. z. t. e. b. u. l. l. a. a. b. i. n. s. u. p. t. e. b. u. l. i. s.
 l. i. n. e. a. m. h. i. k. z. i. n. p. u. n. c. t. o. i. n. h. i. s. a. d. d. i. s. t. a. n. t. i. a.

liber collony ibi



Supponitur figura q supra + ponatur q tabula
 ac sic ut in opulenti + tabulam a b c. + qd
 tempore q oritur Venti Circumferentia linc
 + lincum longitudo punctum e. hinc per rary
 soli + foramen a ad foramen o. quibz
 inter se lincum l h. Dico q distantia visa
 inter solem + foramen. Ad inter ylatonam
 p rary lincum l h. de puncto e ad punctum
 r h. + p rary lincum a c. quibz inter se
 lincum l h. in puncto m. Dico q angulus
 a m l. + determinat distantiam Visam
 soli + lincum e h. qd angulus e a m. +
 soli + angulus i h l. + soli + soli qd lincum h i. +
 l. q foramen angulus rary hinc solo
 hinc q lincum h l. q distantia hinc q oritur
 angulus trianguli h l. f. soli. + qd hoc soli
 angulus al in soli q angulus a m l. + soli qd
 + lincum rary. Dico q rary soli qd
 angulo m a l. a l in soli. Dico q rary
 q angulus a m l. + determinat distantiam
 Visam. a puncto soli ad Circumferentiam
 lincum q puncto soli qd rary puncto soli
 aspectu. or in libro ylatonae dicitur q soli
 rary puncto soli distantia rary puncto soli
 diametro lincum q b. Ita 14 un. + b. hinc
 ad angulum latitudo lincum. Dico q rary puncto
 soli qd rary lincum soli + lincum mado
 q soli. Dico q de rary soli qd rary lincum
 soli. Dico q rary puncto soli qd rary puncto
 soli qd rary puncto soli qd rary puncto soli.

Fig. 1.

ad foramen + manifestum b. or sup q angulus
 l h e soli. + p rary lincum d r. q rary inter
 soli lincum. h l. in puncto m. + rary puncto
 e. or sup q angulus or l e soli q determinat
 distantiam. Dico q inter soli + lincum.
 Dico aut punctum q lincum a b l. sic ut in opulenti
 + tabulam a r. + q ad alia rary puncto q rary
 or b. + hinc per rary soli + foramen a
 ad foramen o. Dico q distantia Visam inter
 punctum soli + rary punctum lincum e h. +
 ad q p rary lincum p rary lincum a r. h l.
 or sup + p rary a puncto h. or puncto.
 trianguli lincum h o. parallelum lincum e a.
 Dico q angulus e h l. + determinat distantiam
 Visam. inter punctum soli + Circumferentiam
 lincum + q lincum a r. o h. hinc parallelum
 + rary q rary soli rary. de puncto
 a ad punctum o. rary de puncto o ad
 punctum h. nam hinc rary lincum
 e qd puncto rary puncto rary distantia q
 e a soli ad lincum. Dico q rary puncto
 e qd puncto tam rary distantia a e
 inter punctum h. + punctum o. Dico q
 angulus e h l. + soli qd rary angulus i h l.
 + soli h i. + a e r. hinc lincum p rary puncto
 q lincum i k. inter se lincum a e. in puncto
 p. + lincum i k. + b r. hinc parallelum. soli
 q angulus a p k. + rary angulus a e r. +
 rary rary. angulus e h i. + rary angulus



Ms. lat. oct.

(IV. 45)

sunt qz de me
 rationis ee conptraut. Quidu em me
 hois fame sine tanto aa? alliaue.
 qz sub effra pte se subpote iusty
 me hbiduus puid su moie ve

Instrumentum quod
 reuelatorem secretore
 Wundepunt

Anno 1579
 Anno 1579
 Anno 1579
 Anno 1579

Ms. lat.
 oct.
 32