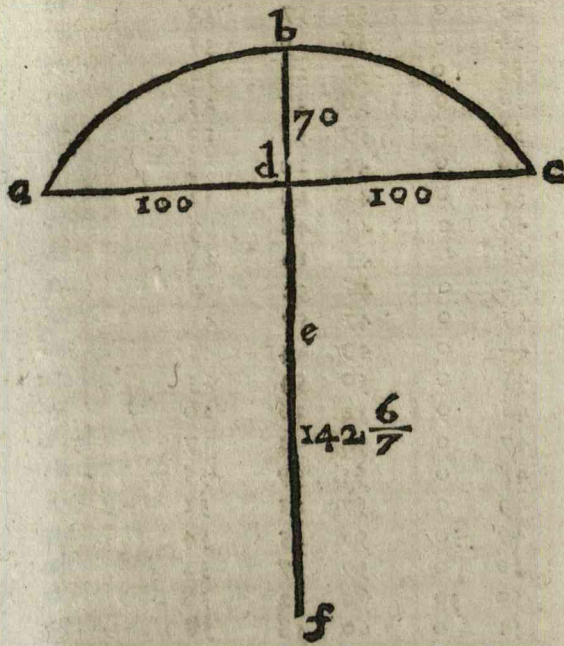


Sit portio A. B. C. mensuranda & sit A. C. recta giucate 200. voloscire quanta sit area A. B. C. capio punctum D. medium inter A. & C. eritque D. A. 100. & simili-



ter D.C. deinde per gnomonem mensurabo lineam perpendicularem D.B. que sit 70. tunc his habitis multiplica 100. in se & est D.A. fit 10000. diuide per 70. idest per D.B. exit $142 \frac{6}{7}$ & tanta erit F. D. complementum diametri circuli A.B.C. vbi completeretur adde igitur D.B. quæ est 70. ad D.F. quæ est $142 \frac{6}{7}$ fiet diameter B.F. tota $212 \frac{6}{7}$ & semediameter E.B. $106 \frac{3}{7}$ quare detrahendo 70. D.B. ex $106 \frac{3}{7}$ E.B. remanebit E.D. 36. $\frac{3}{7}$ habes igitur quantitatem linearum F. B. B.D. D.E. B.C. D.A. & D. C.

Deinde quia F. B. in tabula præcedente supponitur 60. & hic ponitur $212 \frac{6}{7}$ dic per regulam 3. si $212 \frac{6}{7}$ fiet 60. quid fiet 200. quod est A.C. multiplica 200. in 60. fit 12000. diuide per $212 \frac{6}{7}$ exit gra. 56. m. 22. sec. 33. & tanta erit A.C. in tabula quare igitur arcum correspondentem cordæ tali & inuenio primo pro gra. 56. m. 20. cordæ gra. 73. m. 12. sec. 19. deinde pro 2. m. accipio $\frac{1}{10}$ differentie sicut 2. est $\frac{1}{10}$ de 20. m. quod est differentia proxima & erit $\frac{1}{10}$ differentia m. 5. sec. 52. deinde pro 33. sec. capio $\frac{1}{4}$ & $\frac{1}{10}$ de m. 5. sec. 52. quia 33. sec. sunt $\frac{1}{4}$ & $\frac{1}{10}$ de 2. m. quorum differentia fuit m. 5. sec. igitur accipies talem partem horum 5. m. 52. sec. qualis est 33. sec. de 2. m. & est m. 1. sec. 37. iunge omnia simul fiet arcus A.B.C. gra. 73. m. 19. sec. 48. huius semper capere dimidium & erit gra. 36. m. 39. sec. 54.

Deinde dic iterum per regulam 3. si 60. fit $212 \frac{6}{7}$ quid fiet gra. 36. m. 39. sec. 54. multiplica gr. 36. m. 39. sec. 54. per $212 \frac{6}{7}$ hoc modo multiplica $212 \frac{6}{7}$ per 7. fit 1490. multiplica 1490. per gra. 36. m. 39. sec. 54. & fiunt gra. 53640. m. 58110. sec. 80460. quæ reduc ad gra. m. sec. fiunt gra. 54630. m. 51. hoc primo diuide per 7. quia multiplicasti per 7. exhibunt gra. 7804.

m. 24. sec. 26. hoc diuide per 60. exhibunt giucate 130. m. 4. sec. 24. quæ reduces ad giucatas fb. vnz. puncta athomos sciendo quod vt vides 5. m. sunt 1. fb. præcise & 25. sec. sunt 1. vnz. præcise erit igitur vt 5 m. fb. 1 vnz. 0 punct. 0 atho. 0
1 m. fb. 0 vnz. 2 punct. 4. atho. $9 \frac{1}{3}$
25 sec. fb. 0 vnz. 1. punct. 0 atho. 0
5 sec. fb. 0 vnz. 0 punct. 2. atho. $4 \frac{4}{3}$
1 sec. fb. 0. vnz. 0 punct. atho. $5 \frac{1}{3}$
arcus A. B. fit giucate 130. fb. 0 vnz. 10. puncti 6. athomi 9. & E.B. est giucate 106. fb. 5. vnz. 1. puncti 8. athomi 7. & E. D. giucate 36. fb. 5. vnz. 1. puncti 8. athomi 7. & A. D. giucate 100. multiplica igitur vt vides E. B. in A. B. & fiunt vt vides per capitulum suum: similiter multiplica E.D. in A. D. & fit vt vides: detrahe hanc multiplica-

	giuca.	fb.	vnz.	punct.	atho.
A. B.	130.	0	10	6	9
E. A.	106	5	1	8	7

	tabulæ	pedes	vnz.	punct.	athomi.
	13780.	650	1190	1726	1904
A. D.	100	0	0	0	0
E. D.	36	5	1	8	7

3600	500	100	800	700
10180	150	1090	926	1204
20	97	85	100	4
10200	247	1175	1026	
	7	11	6	

tionem ex altera & fit residuum tabulæ 10180. pedes 150. vnz. 1090. puncti 926. athomi 1204. quare reducendo per diuisionem 12. fiunt tabulæ 10200. pedes 7. vnz. 11. puncta 6. athomi 4. & tanta est area A. B. C. portiois circuli. quod si portio sit maior semicirculo inuenias residuum per modum dictum & tale residuum detrahe ab area totius circuli cognita per diametrum ex præcedentibus regulis & residuum erit portio areæ maioris semicirculo quæ sita vt proponebatur.

Et nota quod grimaldenus & alij ponunt regulas mensurandi tales areas faciliter sed error suus attingit ad 70. pro 100. vt patet experienti per hunc modum qui est certus præcisus & demonstratus in portione cuius corda est 1. gra.

Cum volueris trigono circulum quam maximum potes inscribere diuide aream trigoni propositi per dimidium aggregati laterum quod exit est semediameter. exemplum sit trigonus cuius vnus latus sit 13. alterum 14. reliquum 15. tunc tu scis iungendo dimidiando detrahendo quod area ex multiplicatione prouenit 82.7056. que est 84. vt dixi superius aggregatum laterum trigoni est 42. cuius dimidium est 21. diuide 84. per 21. exit 4. semediameter maximi circuli inscripibilis tali circulo ita quod circulus tanget omnia latera circuli & non secabit diameter igitur erit 8.

Cum volueris alicui trigono duos maximums æquales circulos inscribere ita quod non secent se inuicem sed se tangant & tangant etiam duo latera trianguli non secantia quemlibet eorum: tunc habebis aream trigoni