

autem, quare cum medium supponatur eiusdem generis, & figura non eiusmodi, nec levitas, ut prorsus non impellat, nedum ut moueat latus: figura quoque eadem ambobus relinquetur proportio motus ad motum producta ex proportionibus incrementi in proportionem ponderum, & iam habuimus proportionem incrementi ex motu aeris ergo proportio vnius motus producta ad alteram nota erit.

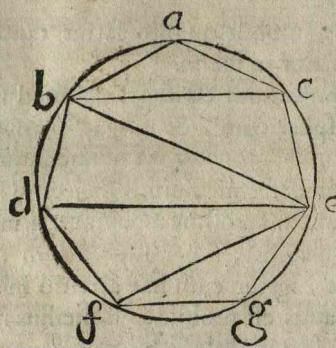
Per 42. ha-
rum.
In 61. ha-
rum.

Propositio sexagesima sexta.

Proportionem laterum eptagoni, & subtensarum considerare, & quæ a reflexa pro-
portione pendent.

Cor.

Sit eptagonus a b d f g e c, & substan-
sæ b c, & f e duobus lateribus, tribus au-
tem d c d e, & erunt (quia intelligitur eptagono æquilatero, & æquiangulo) b c &
e f inuicem æquales: & item d c, & d e
æquales: & si ducerentur b e & c f inuicem



Per 28. &
29. tertij
Elem.

Per ult. sex-
ti Elem.

De Sub. lib.
16.

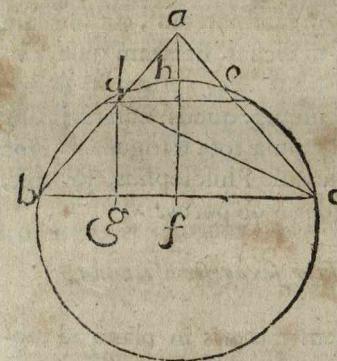
Per 20. 1. diff.

æquales: & ad a c & d g: quare cum an-
gulus c b d constat in arcu c e g f d, & an-
gulus b d c in arcu b a c, & angulus b c d in arcu b d, & sit arcus c e g f d duplus
arcus b a c, quia c e g f d subtendit qua-
tuor latera eptagoni, & arcus b a c duo, &
ita arcus etiam b a c duplus arcui b d erit
angulus d b e duplus angulo c d b, & an-
gulus c d b duplus angulo b c d, quare per
demonstrata à nobis proportio laterum b d,
b c, c d, est reflexa, igitur proportio d b
& b c, add c, vt d e ad b c, & rursus
proportio b d & d e ad b e, vt b e ad b d.
Quare supposita d b i. b c i. positione,
erit d c latus i. quad. p. i. positione. Pro-
portio vero, ut dictum est b d & d c ad b c,
id est p: $\frac{1}{2}$. i. quad. p: i. pos. ad i. pos. est,
vt b c ad b d, id est i. pos ad i. igitur i. p.
 $\frac{1}{2}$. v. i. quad. p. i. pos æquatur quadrato b
c, quod est i. quad. igitur i. quad. m. i. æqua-
tur $\frac{1}{2}$. v. i. quad. p. i. pos quare i. quad.
quad. m. 2. quad. p. i. æquatur i. quad. p.
i. pos. Additis igitur communiter qua-
tuor quadratis sient i. quad. quad. p. 2. quad.
p. i. æqualia 5. quad. p. i. pos. Et reducitur
ad i. cu. æqualem i. $\frac{1}{4}$ pos p: $\frac{7}{8}$.

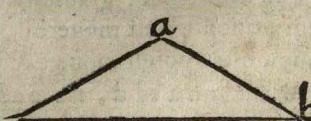
Aliter stante suppositione vt Ludouicus,
Ferrarius ex demonstratis à Ptolemeo qua-
dratum b c, & est i. quad. est æquale produ-
cto ex b d in c e, quod est i. & a b in d c, igi-
tur detracto i. producto b d in c e ex i. quad.
quadrato c b, relinquetur productum ex
a b in c d i. quad. m. i. ergo diuiso eo per a
b, quæ est i. reliquitur c d i. quad. m. i. hu-
ius vero quadratum per eadem demonstra-

ta à Ptolemaeo, æquale est rectangulis ex
b c inde, & b d in c e, igitur i. quad.
quad. m. 2. quad. p. i. est æquale i. produc-
cto b d in c e, & producto b c in d e de-
tracto i. communis, relinquetur productum
ex b c in d e i. quad. quad. m. 2. quad. igitur
diuiso i. quad. quad. m. 2. quad. per i.
pos, exit i. cu. m. 2. pos æqualia d e, &
d e est æqualis d c, ut ab initio demon-
strauius, & d c fuit i. quad. m. i. igitur
i. cu. m. 2. æquantur i. quad. m. i. igitur i.
cu. p. i. æquantur i. quad. p. 2. pos.

Aliter vt Paccioli, concurrent latera
eptagoni b d, c e in a, & ducantur perpen-
diculares a f, d g & e h, & sit c e i a i.
pos, & quia vt a e ad a c, ita d e ad b c,



erit ergo $b c \frac{1}{2} pos \frac{1}{2}$, & per 42. pri-
mi Element. quare $b f \frac{1}{2} pos \frac{1}{2}$, & $b f \frac{1}{2} pos \frac{1}{2}$
quia d h est dimidium d e, erit d h, & g
 $f \frac{1}{2}$, cum ergo $b f \frac{1}{2} pos p: \frac{1}{2}$ erit ergo
diuisa $\frac{1}{2} pos$ per i. pos, & exit $\frac{1}{2}, b f \frac{1}{2} pos$:
 $\frac{1}{2}$ igitur detracta g f relinquetur g b
 $\frac{1}{2} pos$ & eius quadratum $\frac{1}{4} pos$ igitur cum
quadratum b d sit i. erit quadratum g d i. m.
 $\frac{1}{4} pos$ g e autem est composita ex e f, quæ Per 32. pri-
mi Element. est $\frac{1}{2} pos$: $\frac{1}{2} pos$ & f g quæ est $\frac{1}{2}$, erit igitur e
g i. p: $\frac{1}{2} pos$ & quadratum eius i. p. $\frac{1}{2} pos$ est
 $\frac{1}{4} pos$ quare quadratum e d quando est com-
positum ex quadratis e g & g d erit 2. p:
 $\frac{1}{4} pos$ c a vero est æqualis c d, quia, ut de-
monstratum est angulus d c e est septima
pars duorum rectorum, & angulus b c e
ei duplus, quare cum c f a sit rectus erit Per sextam
ex trigesimal secunda primi Elementorum f eiudem.
a c tres septimæ vnius recti, ergo d a c $\frac{6}{7}$
vnius recti, d c a vero $\frac{3}{7}$ vnius recti, quia
est septima pars duorum rectorum, igitur a
d c est $\frac{6}{7}$ vnius recti: igitur c d est æqualis
c a, ergo quadratum quadrato: igitur i.
quad. p. 2. pos p. i. æquatur 2. p. $\frac{1}{2} pos$ igitur



tur i. quad. d, pos. 2. æquantur i. p. $\frac{1}{2} pos$
Quare i. cub. p. 2. quad. æquatur i. pos p: i.
Sic