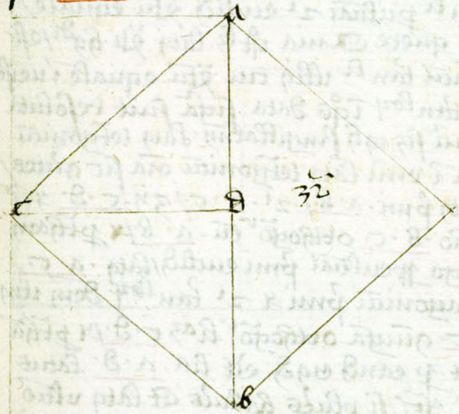
Quelle: http://manuscripta.at/?ID=887
Copyright: Klosterneuburg, Augustiner-Chorherrenstift

88

32 Dyatri qdti adcosta esse medietatem duple proportionis Unde
Sit qdtu a d b cuius dyametrus a b qua dyametrum divida
per medium in puncto c et describam super hanc medietatem
dyametri a c aliud qdtu minus a c d et quia proportio
a b ad a c est dupla per ypothesim ergo a b ad
a d est medietas duple patet sic sicut se habet a b
ad a d sic se habet a d ad d c vel ad a c
patet hoc per penultimam primi euclidis Sed quia proportio extremorum
scilicet a b ad a c colligitur ex proportionibus mediorum scilicet ex
a b ad a d et ex a d ad c d ut vult euclides
per 19 diffinicionem 1mi euclidis et proportiones intermedie sunt
continue ergo a b ad a d est medietas duple et
similiter a d ad d c alia medietas duple patet etc.




33 Dyametrum qdti adcosta eius secundum proportionem rationalem esse incommensurabilem demonstrare Esto qdtu a b c cuius dyameter
a c et costa a b dico quod quicumque numerus imponetur
dyametro a c nullus in numerositate numerorum numerus dabitur coste
a b qui eam numeret secundum partes numeri a c Si enim aut
sit puta verbi gratia dyameter a c 9 costa a b 3 non 9
neque 4 neque quecumque ex aliis ut apparet quia esset contra
20 primi elementorum euclidis Et quia penultimam primi
euclidis qdti dyametri est duplum ad qdtum coste quadretur
igitur dyameter scilicet 9 et proveniunt 16 quadretur eciam costa scilicet 3