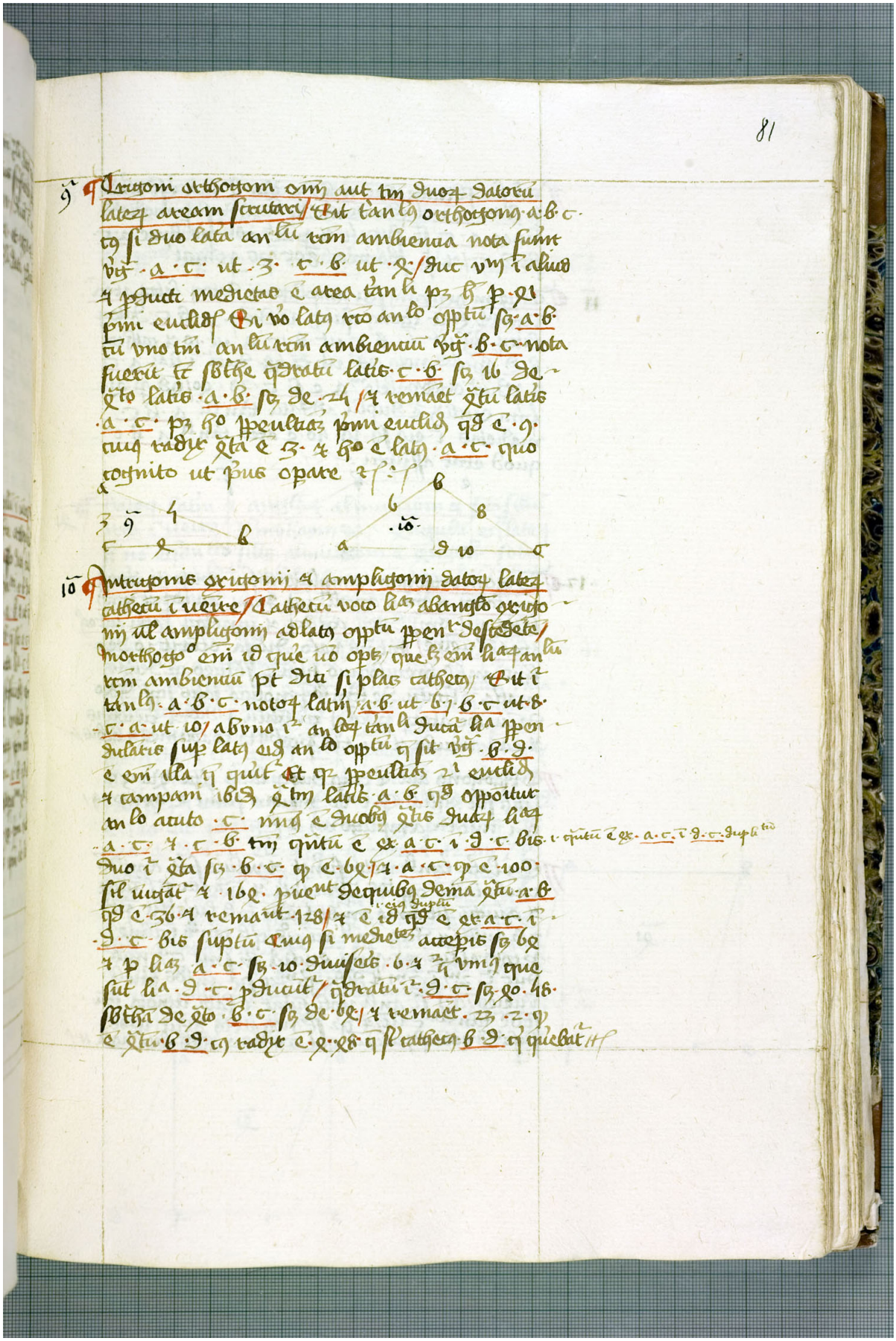
Quelle: http://manuscripta.at/?ID=887
Copyright: Klosterneuburg, Augustiner-Chorherrenstift



81

9 Triangulum orthogonum omnis aut tres duos datorum latera aream secuerit. Sit tanquam orthogonum a.b.c. cum si duo latera angulum rectum ambientia nota sunt vel a.c. ut 3. c.b. ut 4. Ducto vero unum ex aliis productis medietas erit area tanquam per 47 primi euclidis. Si vero latus recto angulo oppositum sicut a.b. cum uno tantum angulum rectum ambiens vel b.c. nota fuerit et sibi ipsi quadratum lateris c.b. sicut 16 de quadrato lateris a.b. sicut de 24 et remanet quadratum lateris a.c. per 20 penultimam primi euclidis quod est 9. cuius radix quadrata est 3. et 20 est latus a.c. quo cognito ut prius operare.

10 Intriangulis acutangulis et ampliangulis datorum laterum cathetum inuenire. Cathetum vero linea abscisa acutangulis vel ampliangulis ad latus oppositum perpendicularis. Orthogonum enim id quod non opus quia ibi enim linea angulum rectum ambiens per diuisa si plus cathetus. Sit in tanquam a.b.c. notorum latum a.b. ut 6. et b.c. ut 8. c.a. ut 10. abunde in angulum tanquam ducta linea perpendicularis super latus ad angulum oppositum qui sit vel b.d. est enim illa in quit et per penultimam 2 euclidis et campani ibi quantum latus a.b. qui opponitur angulo acuto c. minus est duobus quadratis linearum a.c. et c.b. tunc quantum est ex a.c. in d.c. bis. in quantum est ex a.c. in d.c. duplatum duo in quadrata sicut b.c. qui est 64. et a.c. qui est 100. sit iungat et 164. puenit sequibus demanda quadratum a.b. qui est 36. et remanent 128. et est id quod est ex a.c. in d.c. bis in eius duplum sumptum cum si medietas accipitur sicut 64 et per linea a.c. sicut 10. diuisa. b. et 2 vnum quae sunt linea d.c. producit. Quadratum in d.c. sicut 40. 48. sibi ipsi de quadrato b.c. sicut de 64. et remanet 23. 2. qui est quadratum b.d. qui radix est 4. 48 qui est cathetus b.d. qui quidem