

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

**Hieronymi Cardani, praestantissimi mathematici,
philosophi, ac medici Artis magnae, sive de regvlis
algebraicis, lib. unus**

Cardano, Geronimo

Norimbergae [Nürnberg], 1545

XXIII. De cubo quadratis & numero aequalibus rebus generaliter

Caput XXIII.

DEMONSTRATIO.



It etiam cubus, 6 quadrata, & 4, æqualia 41 rebus, & fit cubus AB , cui addam BC $tpqd.$ eritq; AC cubus, æqualis cubo AB , 6 quadratis, 12 rebus, & 8, loco cubi AB 6 quadratorum, & 4, ponantur 41 res, his æquales, erit cubus AC æqualis 53 rebus AB , & 4, qui est differentia cubi BC , & 4 numeri equationis primi, ad complendum igitur 53 res AC , addantur 53 BC , eruntq; cubus AC $p: 106$, æqualia 53 rebus AC , $p: 4$, abijce 4 ex utraque parte, erit cubus $p: 102$, æqualis 53 rebus suis, inde AC æstimatione inuenta, abijce BC $tpqd.$ relinquetur AB cognita, & est res ipsa.

REGVLA.

Regula igitur est, Duc numerum quadratorum in tertiam sui partem, productum adde numero rerum, fiet numerus rerum secundus, ab hoc minue quadratum $tpqd.$, & residuum duc in $tpqd.$ & totum productum adde numero equationis, & conflabitur numerus, qui cū cubo æquabitur rebus iam assignatis, inde ab eius æstimationibus minue $tpqd.$ residua sunt quæsitæ æstimationes, ideo sufficiet unum exemplum.

Cubus & 6 quadrata & 12, æquantur 31 rebus, Duc 6 numerū quadratorum, in 2, sui tertiam partem, fit 12, adde ad 31, fit 43, numerus rerum, ab hoc abijce 4 quadratū $tpqd.$ relinquitur 39, quem duc in 2 $tpqd.$ fit 78, adde ad 12, numerum equationis, fit 90, igitur cubus $p: 90$, æquatur 43 rebus, res igitur est 5, uel $R: 24\frac{1}{4}m: 2\frac{1}{2}$, abijce 2 $tpqd.$ habebis ueras æstimationes 3, uel $R: 24\frac{1}{4}m: 4\frac{1}{2}$, & in his ambabus, uerū est, quod cubus & 6 quadrata & 12, æquantur 31 rebus. Memineris igitur quod omnes horum capitulorum æstimationes, habentur, addendo semper ueras & fictas æstimationes capitulorum in quo resoluuntur $tpqd.$, & dummodo numerus relinquat, etiam id quod additur fit m : purum, illud relictum est rei uera æstimatio. possunt etiam resolui in capitula alia quatuor denominationū, ut liquet.

De 44 capitulis deriuatiuis. Cap. XXIII.

DEMONSTRATIO.

Sit