

Imo laborem plerumque minues præsertim in *Æquationibus* plurimarum dimensionum, si figuras omnes Quotienti addendas dicto modo (hoc est extrahendo minorem radicem, ex tribus ultimis terminis *Æquationis* novissime resultantis) exquiras: Isto enim modo figuras duplo plures qualibet vice Quotienti lucraberis.

Hæc Methodus resolvendi *Æquationes* pervulgata an sit nescio, certe mihi videtur præ reliquis simplex, & usui accommodata. Demonstratio ejus ex ipso modo operandi patet, unde cum opus sit, in memoriam facile revocatur.

*Æquationes* in quibus vel aliqui vel nulli Termini desint, eadem fere facilitate tractantur; & *Æquatio* semper relinquitur, cujus Radix una cum acquisita Quotiente adæquat Radicem *Æquationis* primo propositæ. Unde Examinatio Operis hic æque poterit institui ac in reliqua Arithmetica, auferendo nempe Quotientem a Radice primæ *Æquationis* (sicut Analytici notum est) ut *Æquatio* ultima vel Termini ejus duo tresve ultimi producantur inde. Quicquid laboris hic est, istud in Operatione substituendi quantitates unas pro aliis reperietur: Id quod varie perficias, at sequentem modum maxime expeditum puto, præsertim ubi Numeri Coefficientes constant ex pluribus Figuris.

Sit  $p + 3$  substituenda pro  $y$  in hanc  $y^4 - 4y^3 + 5y^2 - 12y + 17 = 0$ . Et cum ista possit resolvi in hanc formam

---

$y - 4 \times y + 5 \times y - 12 \times y + 17 = 0$ . *Æquatio* nova sic generabitur

$p - 1 \times p + 3 = p^2 + 2p - 3$ . et  $p^2 + 2p + 2$  in  $p + 3 = p^3 + 5p^2 + 8p + 6$ . et  $p^3 + 5p^2 + 8p - 6$  in  $p + 3 = p^4 + 8p^3 + 23p^2 + 18p - 18$ . et  $p^4 + 8p^3 + 23p^2 + 18p - 1 = 0$ , quæ quærebatur.