

visionem, in casu altero per multiplicatio-  
nem. Sit  $3x + 12 = 27$ , erit  $3x = 27 - 12$ .

$\& x = \frac{15}{3} = 5$ . Si autem  $\frac{x}{4} = 10$ ,

erit  $x + 20 = 50$ ,  $\& x = 50 - 20 = 30$ ...

3 Proportio quælibet geometrica converti  
potest in æquationem, facta extremorum &

mediorum multiplicatione. Sit  $12x : \frac{1}{2} =$

$4 : 1$ , erit  $12x = 2$ ,  $\& x = \frac{1}{6}$ . Si

mili ratione proportio arithmetica in æqua-  
tionem per additionem mutari potest, .. 4

Loco quantitatis cujuslibet in æquatione,  
alia ejusdem valoris substitui potest. Sit  $3x$

$+ y = 24$ ,  $\& y = 9$ , erit  $3x = 24 - 9 =$

$15$ ,  $\& x = \frac{15}{3} = 5$ ... 5 Si pars æqua-

tionis quantitatem quæsitam continens, si-

gno aliquo radicali afficiatur, delendum est  
signum radicale, & altera pars æquationis ad

eam evehi debet potestatem, quam indicat  
ipsum signum radicale. Sit  $\sqrt{ax + b^2} - c =$

$d$ , erit  $\sqrt{ax + b^2} = c + d$ ,  $\& ax + b^2 = d^2 +$

$d^2 + 2cd + c^2 - b^2$   
quare  $x = \frac{d^2 + 2cd + c^2 - b^2}{a}$

II. His præmissis permutationum regalis  
quæ ex antea demonstratis facile intelligen-

tur, jam problema aliquod unius dimensio-  
nis solvendum proponemus. Et primo qui-

dem quæstionis propositæ distincta habeatur  
D 5 no-