

24 - x

x

$24x - xx = 80$  dieses Product wird gleich sehn 80. Darum habe ich diese Äquation:

$24x - xx = 80$  |  $xx = 24x - 80$ . ziehe nun beyderseits aus die Radicem Quadratam, so kommen

$x = 12 + \sqrt{64}$  das ist /  $x = 20$ . oder 4. so viel ist werth das eine Stück; das andere wird dann werth sehn 4. oder 20. Thlr.

50. Ein gelehrter junger Gesell wird gefragt / wie alt er seye? Der gibt darauff diese Antwort: Wenn man zu dem Quadrat meiner Jahren 9. addirt / und auch so viel subtrahirt / und die kommende Summa und residuum mit einander multiplicirt / so wird 331695. kommen. Ist die Frage/ wie alt er gewesen? Antwort 24. Jahr.

Operatio. Setze / er seye alt gewesen  $x$  Jahre. Nunne nun laut der Aufgabe des Quadrats von  $x$ . und addire darzu 9. so kommen  $xx + 9$ . subtrahire auch von diesem Quadrat  $xx$  die Zahl 9. so kommen  $xx - 9$ . die gefundene Summa und residuum multiplicire mit einander also:

$$\begin{array}{r} xx + 9 \\ xx - 9 \\ \hline \end{array} \quad \text{so kommen}$$

$x^4 - 81$  Diese seynd gleich 331695. Darum habe ich nun diese Äquation:  $x^4 - 81 = 331695$ .

$x^4 = 331776$ . ziehe nun beyderseits die Radicem Quadratam aus/ so kommen

$x^2 = 576$ . Daraus ziehe wieder beyderseits die Radicem Quadratam, so kommen

$x = 24$ . so viel Jahre ist er alt gewesen.

## E N D E

### Der Arithmetischen Algebraischen Kunst-Ubung.

Sit soli summo gloria summa Deo.

Inhalt