

"Regula Detri"

Uddrag fra Thomas Bugge: De første Grunde til Regning, Geometrie, Plan-Trigonometrie og Landmaaling, Kiøbenhavn 1795. s.89-90 og 91.

<p style="text-align: center;">§. 98.</p> <p>• Til trende givne Tal a, b, c eller 4, 6 og 20 at finde det fjerde proportional Tal d.</p> <p>Det andet b eller 6 multipliceres med det tredie c eller 20, og Productet bc og divideres med det første a eller 4, saa er Quotienten $\frac{bc}{a}$ eller $\frac{120}{4} = 30$ det søgte Tal d; thi</p> $a : b = c : d \qquad 4 : 6 = 20 : d$ $\frac{bc}{a} = d \text{ (§. Grundf. 4)} \qquad \frac{6 \cdot 20}{4} = \frac{120}{4} = 30 = d$	<p style="text-align: center;">§. 98.</p> <p>Til trende givne Tal a, b, c eller 4, 6 og 20 at finde det fjerde proportional Tal d.</p> <p>Det andet b eller 6 multipliceres med det tredie c eller 20, og Productet bc og divideres med det første a eller 4, saa er</p> <p>Quotienten $\frac{bc}{a}$ eller $\frac{120}{4} = 30$ det søgte tal d; thi</p> $a : b = c : d \qquad 4 : 6 = 20 : d$ $\frac{bc}{a} = d \text{ (§. Grundf. 4)} \qquad \frac{6 \cdot 20}{4} = \frac{120}{4} = 30 = d$
<p>I §.100 gives følgende konkrete eksempel:</p> <p>1. Man multiplicerer der den anden med den tredie, og dividerer med den første. (§. 98.)</p> $3 \text{ Al.} : 9 \text{ Rd.} = 6 \text{ Al.} : X \text{ Rd.}$ $\frac{9 \cdot 6}{3} = \frac{54}{3} = 18 \text{ Rd.} \text{ (§. 98.)}$	<p>1. Man multiplicerer der den anden med den tredie, og dividerer med den første. (§.98.)</p> $3 \text{ Al.} : 9 \text{ Rd.} = 6 \text{ Al.} : X \text{ Rd.}$ $\frac{9 \cdot 6}{3} = \frac{54}{3} = 18 \text{ Rd.} \text{ (§.98.)}$

Forklaring:

Reglen går ud på at give en anvisning på at bestemme en ubekendt størrelse x, når man ved at

"Regula Detri"

$\frac{a}{b} = \frac{c}{x}$; i Bugges forklaring betegnes den ubekendte blot med d.

Ligningens løsning bliver som bekendt $x = \frac{b \cdot c}{a}$.

Løsningen findes i praksis ved den metode, som anvises her:

ligningen stilles op sådan her $a : b = c : x$.

Derpå ganges de to 'midterste tal' sammen: bc .

Resultatet divideres med det første tal a .

I eksemplet udregnes løsningen på problemet: 3 alen (længdemål) af et eller andet koster 9 rigsdaler. Hvad koster 6 alen?

I dette tilfælde synes det at være noget nemmere at klare problemet ved at svare "dobbelt så meget", men eksemplet er naturligvis bare en illustration til metoden, som i tiden fungerede som en standardopstilling ved alle problemer af denne art.