

folgt die erste = x q, so erfüllt die andere = $\frac{x}{2} + 50$ q, also ist:

$$\begin{aligned} x + \frac{x}{2} + 50 &= 1200 \text{ q.} \\ \hline 2x + x + 100 &= 2400 \end{aligned}$$

$$3x = 2400 - 100 = 2300 \text{ q}$$

also: $x = \frac{2300}{3} = 766\frac{2}{3}$ q: erfüllt die zweite
und $\frac{766\frac{2}{3}}{2} + 50 = 433\frac{1}{3}$ q " " erste
Ja: 1200 q. —

N. 22.

25. 1520 q: sollen unter 3. Personen A, B, C so verteilt werden, dass B. 100 q mehr als A, und C 270 q. mehr als B erfüllt, wie viel erfüllt jeder?

folgt A = x q
so erfüllt B = x + 100 q
und C = x + 370 q

$$\text{Ja: } 3x + 470 = 1520 \text{ q}$$

$$3x = 1520 - 470 = 1050$$

also: $x = \frac{1050}{3} = 350$ q: erfüllt A,
 $350 + 100 = 450$ q " B,
und $450 + 270 = 720$ q " C.

Ja: 1520 q.

N. 23.

26. Eine Wittbe soll nach dem Testament ihres Mannes dasjenige Vermögen von 7500 q so mit ihren Kindern teilen, dass von dem beider Töchtern jedes doppelt so viel als von dem 3. Töchter, sie selbst aber 500 q. mehr erfüllt, als die Töchter gesamt; wie viel erfüllt jeder?

folgt 1. Tochter = x q, so erhalten die 3. Töchter = 3x q;
und 1. Sohn = 2x q, also " 2 Töchter = 4x q;

folgt die Wittbe = 3x + 4x + 500 = 7x + 500 q;

$$\text{also ist } 14x + 500 = 7500 \text{ q.}$$

$$14x = 7500 - 500 = 7000 \text{ q.}$$

folgt: $x = \frac{7000}{14} = 500$ q: erfüllt jede Tochter, und
ist: $3 \cdot 500 + 2 \cdot 2500 = 1000$ q: " jedes Sohn, und

$3 \cdot 500 + 2 \cdot 1000 + 500 = 4000$ q: " die Wittbe; denn

$$\text{so ist: } 3 \cdot 500 + 2 \cdot 1000 + 4000 = 1500 + 2000 + 4000 = 7500 \text{ q. —}$$