



Aufgabe 1

Die Zahl 25

Sei x der kleinere Summand, dann muss gelten:

$$x+49x = 25 \quad |T$$

$$50x = 25 \quad |:50$$

$$x = 0,5$$

Die Lösung ist $0,5 + 24,5 = 25$. Die Summanden lauten also 0,5 und 24,5.

Aufgabe 2

Vater und Tochter

Sei x das Alter von Theresa und y das Alter ihres Vaters jetzt. Dann gilt: $4x = y$.

In 8 Jahren gilt: $y+8 = 6(x-3)$.

Mit $y = 4x$ folgt: $4x+8=6(x-3)$.

Termumformungen liefern als Ergebnis $x = 13$. Also ist Theresa 13 Jahre alt und ihr Vater ist jetzt 52 Jahre alt.

Aufgabe 3

„Nichts anzuziehen“

Sie hat also 8 Blusen, 5 Hosen, 3 Röcke, 5 Schuhe, 3 Jacken. Da sie entweder Hosen oder Röcke anzieht – ergeben sich insgesamt folgende Möglichkeiten:

$8 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 3 = 8 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 3 = 600 + 360 = 960$ Möglichkeiten. Theresa kann also 960 mal was anderes anziehen.