

Textaufgaben - lineare Gleichungen

Klaus hat doppelt so viel gespart wie Peter. Peter hat 30 €. Wieviel hat Klaus gespart?

Lösung:

1. Möglichkeit

Das, was Klaus gespart hat, soll x heißen.

Weil es doppelt so viel ist wie das, was Peter gespart hat, gilt:

$$\boxed{\text{das, was Peter gespart hat}} \text{ mal } 2 = x$$

Weil Peter 30 € gespart hat, gilt:

$$\begin{aligned} 30 \cdot 2 &= x \\ 60 &= x \end{aligned}$$



Aus dieser letzten Gleichung folgt: Klaus hat 60 € gespart.

Lösung:

2. Möglichkeit


Das, was Klaus gespart hat, soll x heißen.


Aus dem Aufgabentext geht hervor, dass die Hälfte von dem, was Klaus gespart hat, soviel wie das ist, was Peter gespart hat. Also:

$$\boxed{\text{das, was Klaus gespart hat}} \text{ geteilt durch } 2 = 30$$

Das, was Klaus gespart hat, soll x heißen. Also gilt die Gleichung:

$$\begin{aligned} \frac{x}{2} &= 30 \\ x &= 30 \cdot 2 \\ x &= 60 \end{aligned}$$





Die letzte Gleichung besagt: Klaus hat 60 € gespart.