

# Textgleichungen

Janett Chung, Una Einhaus

# Erklärung

- Suche die Unbekannte
- Unterstreiche das Wesentliche
- Stelle die Gleichung auf
- Pro Unbekannte benötigst Du eine Gleichung
- Finde das Ergebnis für die Unbekannte durch umformen (Äquivalenzumformungen)

# Angabe

- Drei Arbeiter (A, B, C) haben zusammen in zwei Tagen 540 € verdient, B das Doppelte von A und C 30 € weniger als B.

Wie viel € verdiente jeder?

# Beispiele

- Drei Arbeiter (A, B, C) haben zusammen in zwei Tagen 540 € verdient, B das Doppelte von A und C 30 € weniger als B.

Wie viel € verdiente jeder?

# Beispiel Lösung

- $A = x$
- $B = 2x$
- $C = 2x - 30$

$$\begin{aligned}x + 2x + 2x - 30 &= 540 & /+30 \\5x &= 570 & /:5 \\x &= 114\end{aligned}$$

$$A = 114, B = 228, C = 198$$

# Antwort

Arbeiter A bekommt 114 €

Arbeiter B bekommt 228 €

Arbeiter C bekommt 198 €.

# Probe

Arbeiter A: 114 €

Arbeiter B: 228 €

Arbeiter C: 198 €

540 €