AB: Umfang berechnen (Rechteck)

Mathematik Messen R 5

① **Schreibe die Formeln zur Berechnung des Umfangs eines Rechtecks und eines Quadrats auf.**

② **Berechne den Umfang folgender Rechtecke auf einem karierten Blatt Papier.**

- Achte darauf, dass du die Berechnung im 4-Schritt-Löseverfahren sauber aufschreibst (siehe Beispiel)!
- Denke daran, dass du in den Rechnungen und bei der Lösung immer die Einheiten dazuschreibst!

<u>Beispiel:</u>

$$\begin{aligned} U_{\square} &= 2 \cdot a + 2 \cdot b \\ &= 2 \cdot 3m + 2 \cdot 5m \\ &= 6m + 10m \\ &= \underline{\underline{\mathbf{16m}}} \end{aligned}$$

Oder bei einem Quadrat:

$$\begin{aligned} U_{\square} &= 4 \cdot a \\ &= 4 \cdot 3m \\ &= \underline{\underline{\mathbf{12m}}} \end{aligned}$$

a) a = 9 dm, b = 4 dm → $U_{\square}$ =

b) a = 17 dm, b = 3 dm → $U_{\square}$ =

c) a = 10 cm, b = 3 cm → $U_{\square}$ =

d) a = 17 km, b = 8 km → $U_{\square}$ =

e) a = 11 cm, b = 3 cm → $U_{\square}$ =

f) a = 11 cm, b = 4 cm → $U_{\square}$ =

g) a = 17 m, b = 5 m → $U_{\square}$ =

h) a = 10 m, b = 7 m → $U_{\square}$ =

i) a = 13 dm, b = 5 dm → $U_{\square}$ =

j) a = 17 km, b = 5 km → $U_{\square}$ =

k) a = 6 mm, b = 6 mm → $U_{\square}$ =

l) a = 14 mm, b = 4 mm → $U_{\square}$ =

m) a = 18 cm, b = 5 cm → $U_{\square}$ =

n) a = 12 cm, b = 7 cm → $U_{\square}$ =

o) a = 11 m, b = 2 m → $U_{\square}$ =

p) a = 16 km, b = 2 km → $U_{\square}$ =

q) a = 9 km, b = 3 km → $U_{\square}$ =

r) a = 16 km, b = 3 km → $U_{\square}$ =

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/umfang-berechnen-rechteck-1