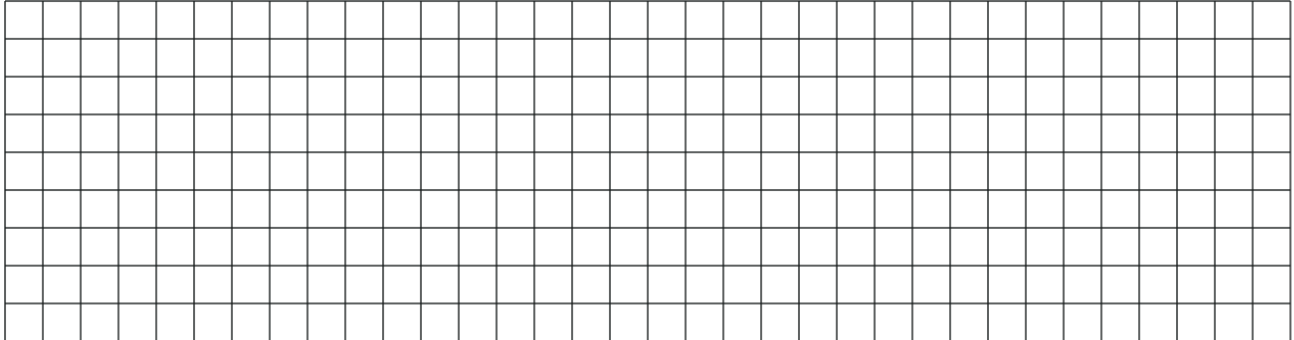




AB: Umfang berechnen (Rechteck)

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!

Beispiel:

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

Oder bei einem Quadrat:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

