

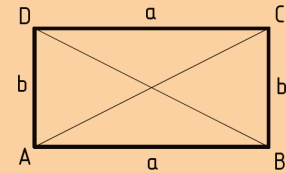
Flächenumfang bestimmen

Umfang von Rechteck und Quadrat

Umfang des Rechtecks:

$$u = a + b + a + b \quad \text{oder} \quad u = (a + b) \cdot 2$$

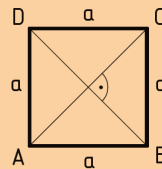
“Umfang des Rechtecks = doppelte Länge plus doppelte Breite”



Umfang des Quadrats:

$$u = a + a + a + a \quad \text{oder} \quad u = a \cdot 4$$

“Umfang des Quadrats = Seite mal 4”



Berechne den Umfang des Rechtecks!

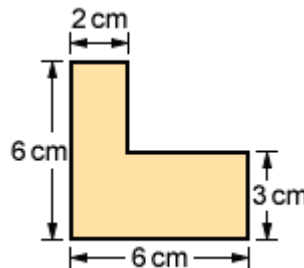
a) $a = 7 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$ $u =$ _____ b) $a = 23 \text{ mm}$, $b = 18 \text{ mm}$ $u =$ _____

Berechne den Umfang des Quadrats!

a) $a = 34 \text{ mm}$ $u = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $a = 15 \text{ cm}$ $u = \underline{\hspace{2cm}}$

Berechne den Umfang der Fläche!

u = _____



Löse die Umkehraufgabe! Bestimme die fehlende Seitenlänge des Rechtecks!

Beispiel: $u = 46 \text{ mm}$, $a = 12 \text{ mm}$ $46 : 2 = 23$; $23 - 12 = 11$ $b = 11 \text{ mm}$
oder: $12 \cdot 2 = 24$; $46 - 24 = 22$; $22 : 2 = 11$ $b = 11 \text{ mm}$

a) $u = 210 \text{ mm}$, $b = 24 \text{ mm}$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $u = 3 \text{ m } 12 \text{ cm}$, $a = 76 \text{ cm}$ $b = \underline{\hspace{2cm}}$
b) $u = 48 \text{ m}$, $a = 10 \text{ m } 50 \text{ cm}$ $b = \underline{\hspace{2cm}}$ d) $u = 50 \text{ cm}$, $b = 125 \text{ mm}$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$

Welche Seitenlängen kann ein Rechteck mit 32 m Umfang sicher nicht haben?

- ☐ $a = 8 \text{ m}, b = 8 \text{ m}$
☐ $a = 12 \text{ m}, b = 6 \text{ m}$
- ☐ $a = 5 \text{ m}, b = 11 \text{ m}$
☐ $a = 7 \text{ m}, b = 10 \text{ m}$