

Figuren und Körper – Lösungen

Flächenumfang bestimmen

Brechne den Umfang des Rechtecks!

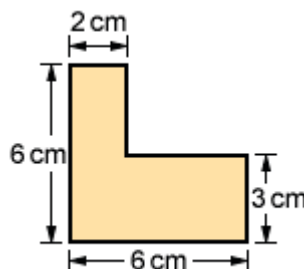
a) $a = 7 \text{ cm}, b = 5 \text{ cm}$ $u = \underline{24 \text{ cm}}$ b) $a = 23 \text{ mm}, b = 18 \text{ mm}$ $u = \underline{82 \text{ mm}}$

Berechne den Umfang des Quadrats!

a) $a = 34 \text{ mm}$ $u = \underline{136 \text{ mm}}$ b) $a = 15 \text{ cm}$ $u = \underline{60 \text{ cm}}$

Berechne den Umfang der Fläche!

$u = \underline{24 \text{ cm}}$



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) $u = 210 \text{ mm}, b = 24 \text{ mm}$ $a = \underline{81 \text{ mm}}$ c) $u = 3 \text{ m } 12 \text{ cm}, a = 76 \text{ cm}$ $b = \underline{80 \text{ cm}}$

b) $u = 48 \text{ m}, a = 10 \text{ m } 50 \text{ cm}$ $b = \underline{13 \text{ m } 50 \text{ cm}}$ d) $u = 50 \text{ cm}, b = 125 \text{ mm}$ $a = \underline{125 \text{ mm}}$

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

☐ $a = 8 \text{ m}, b = 8 \text{ m}$

☒ $a = 12 \text{ m}, b = 6 \text{ m}$

☐ $a = 5 \text{ m}, b = 11 \text{ m}$

☒ $a = 7 \text{ m}, b = 10 \text{ m}$