

Mathe-Training

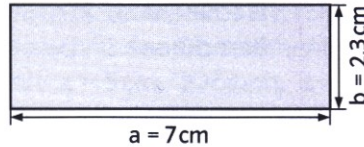
Name	Klasse
Mathe Map: <div style="text-align: center; border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 5px; background-color: #e6e6fa;"> Vierecks- berechnungen </div>	Datum

V18-04-09

Füller
 Geodreieck
 Spitzer Bleistift

1 Berechne den Flächeninhalt A und den Umfang u des Rechtecks mit $a = 6 \text{ cm}$ und $b = 8 \text{ cm}$.

- (1) $A = a \cdot b$ (1) $u =$ _____
 (2) $A =$ _____ (2) _____
 (3) _____ (3) _____



Flächeninhalt A berechnen

- (1) $A = a \cdot b$
 (2) $A = 7 \text{ cm} \cdot 2,3 \text{ cm}$
 (3) $A = 16,1 \text{ cm}^2$

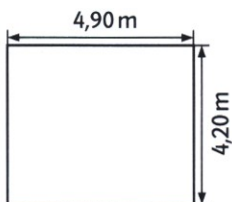
Lösungsschritte:

- (1) Formel notieren
 (2) Werte einsetzen und berechnen
 (3) Lösung notieren
- Umfang u berechnen**
- (1) $u = (a + b) \cdot 2$
 (2) $u = (7 \text{ cm} + 2,3 \text{ cm}) \cdot 2$
 $= 9,3 \text{ cm} \cdot 2$
 (3) $u = 18,6 \text{ cm}$

2 Berechne die fehlenden Größen eines Rechtecks.

	a)	b)	c)	d)	e)
Länge a	4,5 cm	70 cm	2,5 cm	6 cm	
Breite b	3 cm	70 cm	12 cm		3,2 cm
Flächeninhalt A	cm^2			78 cm^2	
Umfang u	cm				16,4 cm

3 Ein Raum wird mit Teppichboden ausgelegt. Berechne den Flächeninhalt A.

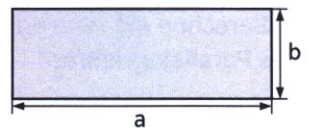


4 Ein quadratisches Grundstück ist 24 m lang.

- a) Berechne den Flächeninhalt A.
 b) Berechne den Umfang u.

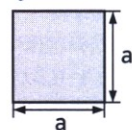


Rechteck



$A = a \cdot b$
 $u = (a + b) \cdot 2$
 oder
 $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$

Quadrat



$A = a \cdot a = a^2$
 $u = 4 \cdot a$



Man kann die Seiten auch mit Länge l und Breite b bezeichnen.



- zu 1 bis 4
 5; 13; 13,5; 15; 16; 20,58;
 28; 29; 30; 38; 48; 96;
 280; 576; 4900