

Flächenberechnung von Figuren

1) Berechne die Fläche der Rechtecke:

a) $a = 6 \text{ cm}$ $b = 3 \text{ cm}$ $A =$

$a = 11 \text{ cm}$ $b = 7 \text{ cm}$ $A =$

$a = 2,6 \text{ cm}$ $b = 3,4 \text{ cm}$ $A =$

$a = 6 \text{ dm}$ $b = 3 \text{ cm}$ $A =$

$a = 3,7 \text{ cm}$ $b = 7,8 \text{ cm}$ $A =$

b) Berechne die fehlende Größe:

	a)	b)	c)	d)	e)
a	7,25 m	6 cm	4 cm		13,1 m
b	3,75 m		1,7 dm	15 cm	
Umfang U		32 cm		54 m	43,4 m

3) Ein Grundstück ist 45,7 m breit und 67,5 m breit. An drei Seiten (zwei Längsseiten und eine Breitseite) soll ein Zaun aufgestellt werden. Wie lang muss der Zaun insgesamt sein?

4) Eine Weide ist 148 m lang und 14 breit. Sie soll mit Zaunelementen begrenzt werden. Jedes Zaunelement ist 2 m lang. Wie viele Zaunelemente braucht man?

5) Das Wohnzimmer von Familie Meier soll neu mit Teppichboden ausgelegt werden. An der Wand soll eine Teppichleiste verlegt werden. 1 m Leiste kosten 7,75 €. Wie viele Meter Leiste benötigt man, wenn der Raum 7,5 m lang und 3,75 m breit ist und was kostet die Leiste insgesamt?

Lösungen:**Umfang von Flächen****1) Berechne den Umfang der Rechtecke:**

a) $a = 6 \text{ cm}$ $b = 3 \text{ cm}$ $U = 18 \text{ cm}$

$a = 11 \text{ cm}$ $b = 7 \text{ cm}$ $U = 36 \text{ cm}$

$a = 2,6 \text{ cm}$ $b = 3,4 \text{ cm}$ $U = 12 \text{ cm}$

$a = 6 \text{ dm}$ $b = 3 \text{ cm}$ $U = 126 \text{ cm}$

$a = 3,7 \text{ cm}$ $b = 7,8 \text{ cm}$ $U = 23 \text{ cm}$

b) Berechne die fehlende Größe:

	a)	b)	c)	d)	e)
a	7,25 m	6 cm	4 cm	$12\frac{4}{5} \text{ mm}$	13,1 dm
b	3,75 m	10 cm	1,7 dm	15 mm	1,72 dm
U	22 m	32 cm	42 cm	55,6 mm	4,34 m

3) Ein Grundstück ist 45,7 m breit und 67,5 m breit. An drei Seiten (zwei Längsseiten und eine Breitseite) soll ein Zaun aufgestellt werden. Wie lang muss der Zaun insgesamt sein?

Ergebnis: 158,9 m

4) Eine Weide ist 148 m lang und 14 breit. Sie soll mit Zaunelementen begrenzt werden. Jedes Zaunelement ist 2 m lang. Wie viele Zaunelemente braucht man?

Ergebnis: Umfang 252 m, 126 Zaunelemente

5) Das Wohnzimmer von Familie Meier soll neu mit Teppichboden ausgelegt werden. An der Wand soll eine Teppichleiste verlegt werden. 1 m Leiste kosten 7,75 €. Wie viele Meter Leiste benötigt man, wenn der Raum 7,5 m lang und 3,75 m breit ist und was kostet die Leiste insgesamt?

Ergebnis: 22,5 m Leiste, Kosten: 174,38 €