

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
Fläche A				m ²	

3) Ein Grundstück ist 25 m lang und 12,5 m breit. Das Haus auf dem Grundstück nimmt $\frac{1}{5}$ der Fläche ein. Wie groß ist die Restfläche?

4) Eine Weide ist 110 m lang und 27,5 m breit. Sie soll mit Zaunelementen begrenzt werden. Jedes Zaunelement ist 2,5 m lang. Wie viele Zaunelemente braucht man und welchen Flächeninhalt hat die Weide?

5) Das Wohnzimmer von Familie Meier soll neu mit Parkett ausgelegt werden. Der Raum ist 4,5 m lang und 3,75 m breit. Was kostet das Parkett wenn 1m² mit Verlegung und Versiegelung 35,45 € kosten? (Runde auf Hundertstel)

Lösungen:**Flächenberechnung von Figuren****1) Berechne die Fläche der Rechtecke:**

- a) $a = 6 \text{ cm}$ $b = 3 \text{ cm}$ $A = 18 \text{ cm}^2$
- $a = 11 \text{ cm}$ $b = 7 \text{ cm}$ $A = 77 \text{ cm}^2$
- $a = 2,6 \text{ cm}$ $b = 3,4 \text{ cm}$ $A = 8,84 \text{ cm}^2$
- $a = 6 \text{ dm}$ $b = 3 \text{ cm}$ $A = 180 \text{ cm}^2$
- $a = 3,7 \text{ cm}$ $b = 7,8 \text{ cm}$ $A = 26,86 \text{ cm}^2$

b) Berechne die fehlende Größe:

	a)	b)	c)	d)	e)
a	7,25 m	6 cm	4 cm	12 cm	13,1 m
b	3,75 m	10 cm	1,7 dm	15 cm	8,6 m
Umfang U	22 m	32 cm	42 cm	54 m	43,4 m
Fläche A	27,19 m	60 cm²	68 cm²	180 m²	112,66 m²

3) Ein Grundstück ist 25 m lang und 12,5 m breit. Das Haus auf dem Grundstück nimmt $\frac{1}{5}$ der Fläche ein. Wie groß ist die Restfläche?

Ergebnis: Gesamtfläche: $312,5 \text{ m}^2$
 Fläche Haus: $62,5 \text{ m}^2$
 Restfläche: 250 m^2

4) Eine Weide ist 110 m lang und 27,5 m breit. Sie soll mit Zaunelementen begrenzt werden. Jedes Zaunelement ist 2,5 m lang. Wie viele Zaunelemente braucht man und welchen Flächeninhalt hat die Weide?

Ergebnis: Länge des Zaunes: 275 m
 Zaunelemente insgesamt? 110
 Fläche der Weide: 3025 m^2

5) Das Wohnzimmer von Familie Meier soll neu mit Parkett ausgelegt werden. Der Raum ist 4,5 m lang und 3,75 m breit. Was kostet das Parkett wenn 1 m^2 mit Verlegung und Versiegelung 35,45 € kosten? (Runde auf Hundertstel)

Ergebnis: Fläche: $16,88 \text{ m}^2$

Preis: 598,40 €