

**Rechtecke berechnen:****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 <sup>2</sup>	

**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 1m<sup>2</sup> 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	<b>12 cm</b>	13,1 m
b	3,75 m	<b>10 cm</b>	1,7 dm	15 cm	<b>8,6 m</b>
Umfang U	<b>22 m</b>	32 cm	<b>42 cm</b>	54 m	43,4 m
Fläche A	<b>27,19 m</b>	<b>60 cm<sup>2</sup></b>	<b>68 cm<sup>2</sup></b>	<b>180 m<sup>2</sup></b>	<b>112,66 m<sup>2</sup></b>

**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:  $250 \text{ m}^2$

**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:  $3025 \text{ m}^2$

**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  $1 \text{ m}^2$  mit Verlegung und Versiegelung 35,45 € kosten? (Runde auf Hundertstel)**

Ergebnis: Fläche:  $16,88 \text{ m}^2$

Preis: 598,40 €