

## Standpunkt

Online-Link  
zum Standpunkt  
742291-0761

### Wo stehe ich?

Ich kann...

	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	
1 Zahlen runden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 146
2 Brüche multiplizieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 144
3 Winkel an geschnittenen Geraden bestimmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 148
4 Maßeinheiten umrechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 147
5 das Volumen und die Oberfläche von Würfeln und Quadern berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 149
6 den Umfang und den Flächeninhalt einer Figur berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 149
7 Formeln verwenden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 149
8 Dreiecke konstruieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 148
9 mit Maßstäben rechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 147

#### Lerntipp!

### Überprüfe deine Einschätzung.

#### 1 Runde auf die angegebene Stelle.

Zahl	Einer	Zehntel	Hundertstel
3,041	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8,708	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10,009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,825	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 2 Berechne.

- a)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{4}$     b)  $\frac{7}{8} \cdot \frac{7}{9}$     c)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{7}{6}$   
 d)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{4}$     e)  $\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{20}$     f)  $\frac{8}{25} \cdot \frac{15}{12}$

#### 3 Bestimme die Winkel $\alpha$ und $\beta$ ( $g \parallel h$ ).

#### 4 Wandle in die in Klammern angegebene Maßeinheit um.

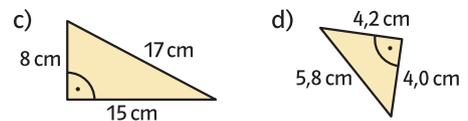
- a) 3040 mm (cm)    b) 4,04 km (m)  
 c) 2,7m (cm)    d) 839 cm (m)  
 e) 3 cm<sup>2</sup> (mm<sup>2</sup>)    f) 4630 cm<sup>2</sup> (m<sup>2</sup>)  
 g) 5,1m<sup>2</sup> (cm<sup>2</sup>)    h) 5800 m<sup>2</sup> (ha)

#### 5 Berechne Volumen und Oberfläche.

- a) Würfel: a = 4 cm  
 b) Quader: a = 11 cm; b = 8 cm; c = 5 cm

#### 6 Berechne Umfang und Flächeninhalt.

- a) Quadrat mit a = 3,2 cm  
 b) Rechteck mit a = 6,5 cm; b = 1,8 cm



#### 7 Berechne die gesuchte Größe.

- a) gegeben: Rechteck mit u = 30 cm; a = 9 cm; gesucht: b; A  
 b) gegeben: Quader mit a = 12 cm; b = 10 cm; A<sub>0</sub> = 460 cm<sup>2</sup>; gesucht: c; V

#### 8 Konstruiere das Dreieck ABC.

- a) a = 5 cm; b = 7 cm; c = 9 cm  
 b) a = 5 cm; c = 7 cm;  $\beta = 35^\circ$   
 c) b = 8 cm;  $\alpha = 70^\circ$ ;  $\gamma = 48^\circ$

#### 9 Ergänze die Tabelle in deinem Heft.

Maßstab	Karte	Wirklichkeit
1:10000	4 cm	<input type="checkbox"/>
1:250000	<input type="checkbox"/>	12 km
<input type="checkbox"/>	8 cm	40 km

→ Die Lösungen findest du auf Seite 164.

zu Aufgabe 3:

