

# 5 Ähnlichkeit. Satz des Pythagoras

## Standpunkt

Online-Link  
zum Standpunkt  
742247-0641

### 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"/>
2 Koordinaten im Koordinatensystem ablesen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Koordinaten im Koordinatensystem eintragen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Maßeinheiten umwandeln.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Zahlen quadrieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Quadratwurzeln berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 den Umfang und Flächeninhalt von Figuren berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 mit Maßstäben rechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Lerntipp!

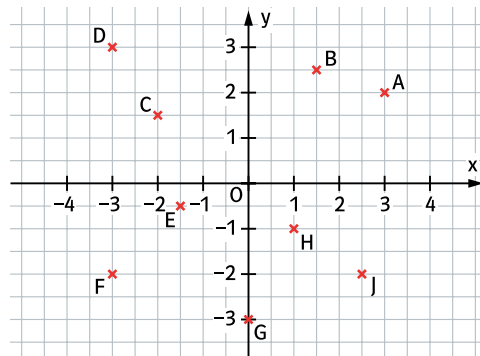
- Seite 163
- Seite 168
- Seite 168
- Seite 159
- Seite 60
- Seite 60
- Seite 160
- Seite 158

### Überprüfe deine Einschätzung.

**1** Runde auf die angegebene Stelle.

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

**2** Lies die Koordinaten der Punkte im Koordinatensystem ab und schreibe sie auf.



**3** Zeichne ein Koordinatensystem und trage folgende Punkte ein:

- A(-3|5)    B(0|-2)    C(3,5|-4)  
D(-2|-1)    E(-5,5|-3)    F(3|0)

**4** Wandle um.

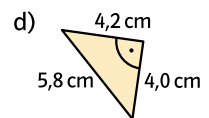
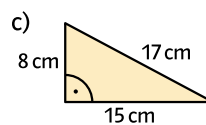
- a) 3040 mm (cm)    b) 4,04 km (m)  
c) 2,7m (cm)    d) 839 cm (m)  
e) 3 cm<sup>2</sup> (mm<sup>2</sup>)    f) 4630 cm<sup>2</sup> (m<sup>2</sup>)  
g) 5,1m<sup>2</sup> (cm<sup>2</sup>)    h) 5800 m<sup>2</sup> (ha)

**5** a) 14<sup>2</sup>    b) 29<sup>2</sup>    c) 1,9<sup>2</sup>  
d) 4,7<sup>2</sup>    e) 82,3<sup>2</sup>    f) 0<sup>2</sup>

**6** a)  $\sqrt{49}$     b)  $\sqrt{169}$     c)  $\sqrt{324}$   
d)  $\sqrt{2,25}$     e)  $\sqrt{463}$     f)  $\sqrt{27,3}$

**7** Berechne Umfang und Flächeninhalt.

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



**8** Ergänze die Tabelle in deinem Heft.

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

→ Die Lösungen findest du auf Seite 183.