

Wo stehe ich?

Ich kann ...					Lerntipp!
	sehr gut	gut	etwas	nicht gut	
1 Wurzeln berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 109, 113
2 Flächeninhalt und Umfang von Vierecken berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 114, 116
3 Flächeninhalt und Umfang von Dreiecken berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 118
4 Satz des Pythagoras anwenden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 120
5 Flächeninhalt und Umfang von Kreisen und Kreisausschnitten berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 123, 125
6 Flächeninhalt und Umfang zusammengesetzter Flächen berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 128

Überprüfen Sie Ihre Einschätzung:

1 Berechnen Sie.

a) $\sqrt{0,04}$ b) $\sqrt{1,44}$ c) $\sqrt{6,25}$

d) $\sqrt[4]{\frac{4}{9}}$ e) $\sqrt[3]{125}$ f) $\sqrt[3]{\frac{729}{343}}$

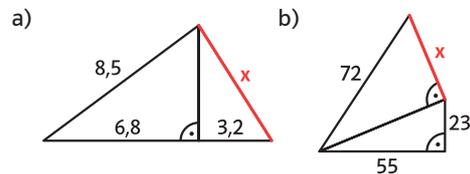
2 Der Flächeninhalt eines Vierecks mit der Höhe h und den Seitenlängen a , b , c und d beträgt 120 m^2 . Zeichnen Sie das Viereck und bestimmen Sie die fehlenden Seiten sowie den Umfang, wenn es sich um

- ein Quadrat
- ein Rechteck mit $a = 10 \text{ m}$
- eine Raute mit $h = 10 \text{ m}$
- ein Parallelogramm mit $a = 15 \text{ m}$, $h_a = 8 \text{ m}$ und $\alpha = 70^\circ$ handelt.

3 Konstruieren Sie das Dreieck mit den angegebenen Punkten A, B und C. Bestimmen Sie mit den Angaben aus der Zeichnung den Umfang und den Flächeninhalt. (Maße in cm)

- A(0|1); B(4|0); C(2|4)
- A(1|3); B(6|1); C(3|3)
- A(-2|3); B(-2|-2); C(3|-1)

4 Berechnen Sie die Länge der Strecke x . (Maße in cm).



5 Berechnen Sie den Umfang und den Flächeninhalt des Kreises bzw. des Kreisausschnitts.

- $r = 5 \text{ cm}$ b) $d = 108 \text{ mm}$
- $r = 6,1 \text{ cm}$, $\alpha = 70^\circ$ d) $d = 5 \text{ m}$, $\alpha = 120^\circ$

6 Berechnen Sie den Flächeninhalt und den Umfang der Figur. (Maße in cm)

