

# Standpunkt | Umfang und Flächeninhalt

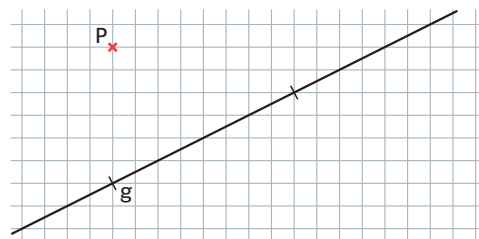
## Wo stehe ich?

Ich kann ...	gut	etwas	nicht gut	Lerntipp!
<b>A</b> Abstände messen und Parallelen zeichnen,	■	■	■	→ Seite 213; 215
<b>B</b> Umfang und Flächeninhalt von Rechtecken und einfachen zusammengesetzten geometrischen Figuren berechnen,	■	■	■	→ Seite 221
<b>C</b> geometrische Figuren erkennen und beschreiben,	■	■	■	→ Seite 217; 219
<b>D</b> die Höhen in einem Dreieck einzeichnen und messen,	■	■	■	→ Seite 217
<b>E</b> geometrische Figuren in einem Koordinatensystem darstellen und Koordinaten ablesen,	■	■	■	→ Seite 213; 220
<b>F</b> Kreise mit gegebenem Radius oder Durchmesser zeichnen,	■	■	■	→ Seite 214
<b>G</b> Gleichungen lösen.	■	■	■	→ Seite 212

### Überprüfe dich selbst:

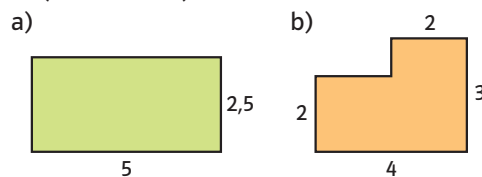
Teste dich  
a923xq

#### A Übertrage ins Heft.



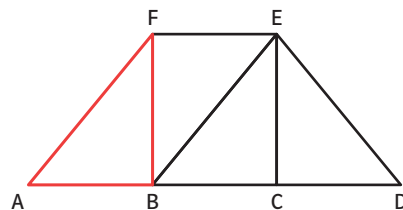
- Bestimme den Abstand zwischen dem Punkt P und der Geraden g.
- Zeichne zur Geraden g eine Parallele im Abstand von 2 cm.

#### B Berechne Umfang und Flächeninhalt (Maße in cm).



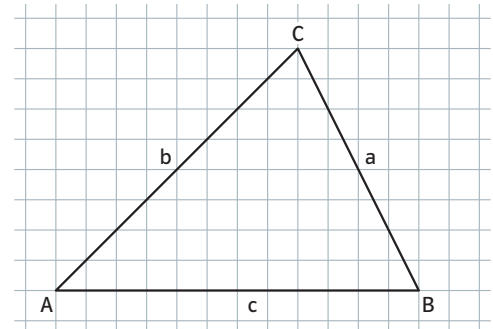
#### C Welche Figuren erkennst du?

Beispiel: rechtwinkliges Dreieck ABF



→ Die Lösungen findest du auf Seite 239.

#### D Übertrage das Dreieck ins Heft. Zeichne die Höhen $h_a$ , $h_b$ und $h_c$ ein und miss ihre Längen.



#### E Drei Eckpunkte einer geometrischen Figur ABCD sind gegeben. Welche Koordinaten hat der vierte Eckpunkt? Zeichne und ergänze

- ein Parallelogramm mit A(3 | 5); B(9 | 3) und C(12 | 7).
- ein symmetrisches Trapez mit A(1 | 1); B(8 | 1) und D(3 | 5).

#### F Zeichne einen Kreis mit dem Durchmesser

- $r = 3 \text{ cm}$ .
- $d = 56 \text{ mm}$ .

#### G Löse die Gleichung. Mache die Probe.

- $9 + 5x - 3x = 15$
- $5x - 4 + 3x = 7x + 6$