

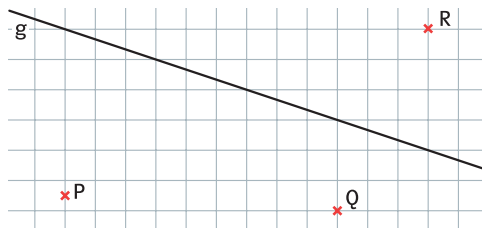
# Rückspiegel Grundkonstruktionen

## Wo stehe ich?

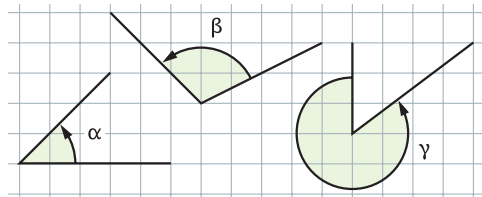
Ich kann ...	sehr gut	gut	etwas	nicht gut	Lerntipp!
1 den Abstand zwischen einem Punkt und einer Geraden bestimmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 101
2 Winkel messen und zeichnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 102
3 Winkelarten bestimmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 102
4 maßstabsgetreue Abbildungen erstellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 103
5 Dreiecke konstruieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 105
6 Vierecke konstruieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 107
7 ein Koordinatensystem zeichnen und Punkte eintragen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 108

### Überprüfen Sie Ihre Einschätzung:

- 1 Übertragen Sie die Zeichnung in Ihr Heft. Zeichnen und messen Sie von jedem Punkt den Abstand zur Geraden g.

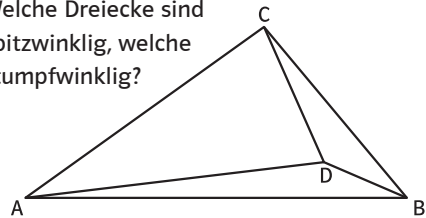


- 2 Gegeben sind verschieden große Winkel.  
a) Ermitteln Sie die Größe der Winkel.



- b) Zeichnen Sie die Winkel in Ihr Heft.  
 $\alpha = 40^\circ$        $\beta = 90^\circ$        $\gamma = 125^\circ$   
 $\delta = 180^\circ$        $\varepsilon = 210^\circ$        $\varphi = 270^\circ$

- 3 Welche Dreiecke sind spitzwinklig, welche stumpfwinklig?



- 4 Eine Baubehörde hat aus verschiedenen Plänen Strecken aufgelistet. Bestimmen Sie aus den Längenangaben jeweils den Maßstab:

im Plan	10 mm	5 cm	3 cm	6 cm
in Wirklichkeit	10 m	50 m	10 m	120 km

- 5 Konstruieren Sie das Dreieck ABC.  
 a)  $a = 8,5 \text{ cm}$ ;  $b = 6 \text{ cm}$ ;  $c = 4,5 \text{ cm}$   
 b)  $b = 7,5 \text{ cm}$ ;  $c = 6 \text{ cm}$ ;  $\alpha = 27^\circ$   
 c)  $c = 5 \text{ cm}$ ;  $\alpha = 78^\circ$ ;  $\beta = 59^\circ$
- 6 Konstruieren Sie das Viereck ABCD mit den Maßen  $a = 9 \text{ cm}$ ;  $b = 6 \text{ cm}$ ;  $c = 7 \text{ cm}$ ;  $\beta = 120^\circ$ ;  $\gamma = 80^\circ$ .
- 7 Tragen Sie in ein Koordinatensystem ein:  
 A(2|1); B(4|1); C(6|1); D(8|1); E(10|1);  
 F(1|2); G(1|4); H(1|6); I(1|8); J(1|10).  
 Verbinden Sie A mit J, B mit I, C mit H, D mit G und E mit F.