

# Kann ich's?

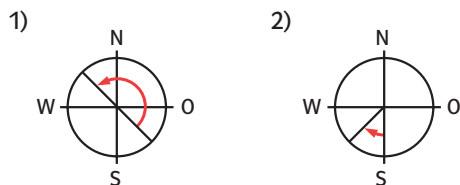
 **Check**  
5x7y9c

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
<b>Drehungen und Winkel</b>					
<b>1</b>	<b>Ich kann den Zusammenhang zwischen Drehungen und Winkeln erkennen und darstellen.</b> → Seite 36 und Seite 37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Winkel</b>					
<b>2</b>	<b>Ich kann Winkel messen und ihre Winkelart angeben.</b> → Seite 39 und Seite 40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3</b>	<b>Ich kann Winkel zeichnen.</b> → Seite 40 und Seite 41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4</b>	<b>Ich kann die Größe eines Winkels berechnen.</b> → Seite 41 und Seite 42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Richtungs- und Entfernungsangaben</b>					
<b>5</b>	<b>Ich kann in Koordinatensystemen die Lagen und die Abstände von Punkten angeben.</b> → Seite 45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ich helfe anderen.	Ich übe weiter.	Ich frage andere.	Ich frage eine Lehrperson.

# Aufgaben

## 1 Drehungen und Winkel

a) Gib die Drehungen als Bruchteile mit passender Gradzahl und Drehrichtung an.

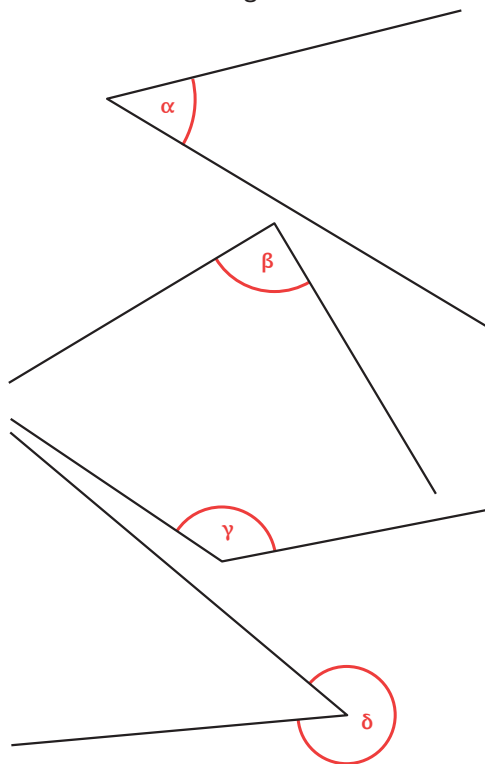


b) Stelle die folgenden Drehungen zeichnerisch dar und gib dazu die Gradzahl an.

- $\frac{1}{8}$  Drehung nach rechts
- $\frac{3}{4}$  Drehung nach links

## 2 Winkel messen und benennen

Miss die folgenden Winkel und gib an, zu welcher Winkelart sie gehören.



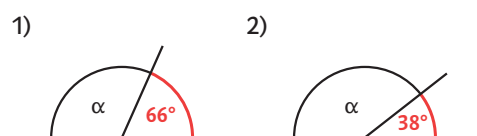
## 3 Winkel zeichnen

Zeichne die Winkel.

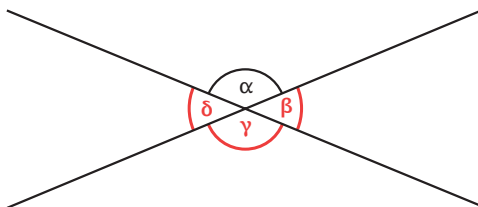
- a)  $\alpha = 35^\circ$     b)  $\beta = 116^\circ$     c)  $\gamma = 205^\circ$

## 4 Winkelgröße berechnen

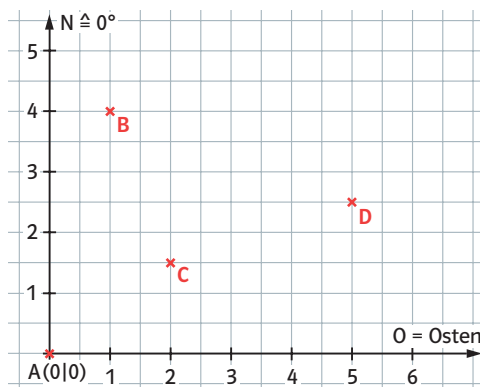
a) Berechne den Winkel  $\alpha$  ohne zu messen.



b) In der Abbildung schneiden sich die beiden Geraden in einem Winkel  $\alpha = 135^\circ$ . Wie groß sind die anderen Winkel?



## 5 Punkte im Koordinatensystem



- a) Gib die Koordinaten der Punkte B, C und D an.  
b) Gib die Entfernungen der Punkte B, C und D zum Punkt A und die Kursrichtungen an.

→ Lösungen zum Check, Seite 234