

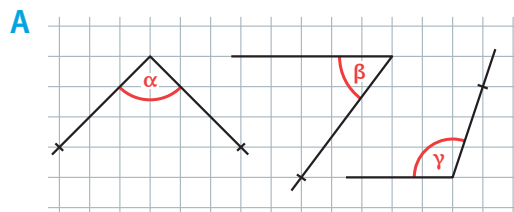
# Standpunkt | Vierecke

## Wo stehe ich?

Ich kann ...				Lerntipp!
	gut	etwas	nicht gut	
<b>A</b> Winkelweiten schätzen, messen und Winkelarten erkennen,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 216; 217
<b>B</b> in einem Dreieck fehlende Winkel berechnen und die Dreiecksform nennen,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 48; 50
<b>C</b> Dreiecke konstruieren,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 53
<b>D</b> Figuren zu einem Rechteck bzw. zu einer Raute ergänzen,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 212
<b>E</b> geometrische Figuren in einem Koordinatensystem darstellen und Koordinaten ablesen,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 13
<b>F</b> Eigenschaften von Vierecken nennen und Vierecke skizzieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 213

### Überprüfe dich selbst:

Teste dich  
gh54qf



- a) Schätze die Größe der Winkel  $\alpha$ ,  $\beta$  und  $\gamma$ .  
b) Ordne die Kärtchen den Winkeln zu.

spitzer  
Winkel

stumpfer  
Winkel

rechter  
Winkel

- c) Übertrage die Winkel ins Heft und miss ihre Größe.

- B** Berechne den fehlenden Winkel des Dreiecks. Welche Form hat das Dreieck?

	a)	b)	c)
$\alpha$	$50^\circ$	<input type="checkbox"/>	$30^\circ$
$\beta$	$40^\circ$	$70^\circ$	<input type="checkbox"/>
$\gamma$	<input type="checkbox"/>	$40^\circ$	$20^\circ$

verschiedenseitig-stumpfwinklig

verschiedenseitig-rechtwinklig

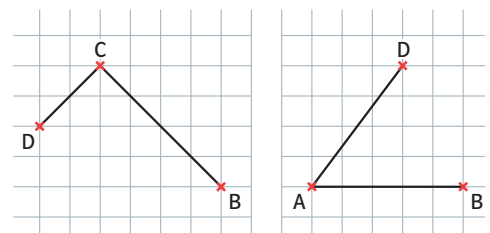
gleichschenklig-spitzwinklig

- C** Konstruiere das Dreieck mit den Seiten

- a)  $a = 5 \text{ cm}$ ;  $b = 6 \text{ cm}$  und  $c = 7 \text{ cm}$ .  
b)  $a = 6 \text{ cm}$ ;  $c = 9 \text{ cm}$  und dem eingeschlossenen Winkel  $\beta = 50^\circ$ .

→ Die Lösungen findest du auf Seite 231.

- D** Zeichne ins Heft und ergänze zu  
a) einem Rechteck.    b) einer Raute.



- c) Welche Strecken liegen parallel zueinander?

- E** Drei Eckpunkte einer geometrischen Figur ABCD sind gegeben. Welche Koordinaten hat der vierte Eckpunkt? Ergänze und zeichne

- a) ein Quadrat mit  $A(0|0)$ ;  $B(3|2)$  und  $C(1|5)$ .  
b) ein Parallelogramm mit  $A(-2|-2)$ ;  $B(3|-2)$  und  $C(5|2)$ .

- F** Welche Eigenschaft trifft zu? Kreuze an und skizziere die Vierecke.

Viereck	gleich lange Seiten	je zwei parallele Seiten	rechte Winkel
Rechteck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quadrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parallelogramm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raute	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>