

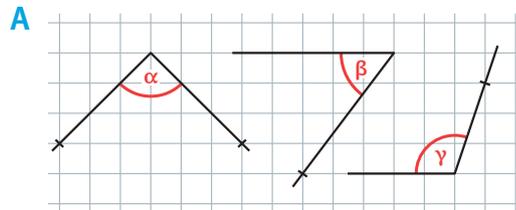
Standpunkt | Vierecke

Wo stehe ich?

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

Teste dich
gh54qf

Überprüfe dich selbst:



- a) Schätze die Größe der Winkel α , β und γ .
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)
α	50°	■	30°
β	40°	70°	■
γ	■	40°	20°

verschiedenseitig-stumpfwinklig

verschiedenseitig-rechtwinklig

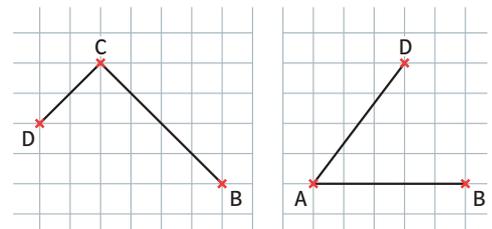
gleichschenklilig-spitzwinklig

- 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"/>