

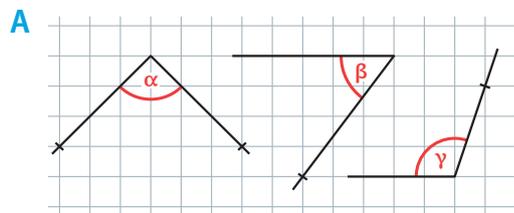
Standpunkt | Vierecke

Wo stehe ich?

Ich kann ...	gut	etwas	nicht gut	Lerntipp!
A Winkelgrößen schätzen, messen und Winkelarten erkennen,				→ Seite 238; 239
B Scheitel-, Neben-, Stufen- und Wechselwinkel erkennen,				→ Seite 50
C den fehlenden Winkel in einem Dreieck berechnen und die Dreiecksform angeben,				→ Seite 52; 54
D Dreiecke konstruieren,				→ Seite 57
E Vierecke in einem Koordinatensystem darstellen und Koordinaten ablesen,				→ Seite 13
F Eigenschaften von Vierecken nennen und Vierecke skizzieren,				→ Seite 236
G achsensymmetrische und dreh-symmetrische Figuren erkennen.				→ Seite 235

Überprüfe dich selbst:

Teste dich
k33v97

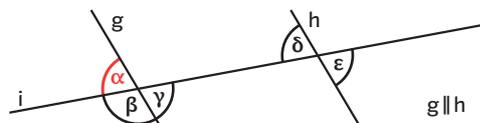


- a) Schätze die Größe der Winkel α , β und γ .
 b) Ordne die Kärtchen den Winkeln zu.

spitzer Winkel	stumpfer Winkel	rechter Winkel
----------------	-----------------	----------------

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

- B** a) Gib den Scheitel-, den Neben-, den Stufen- und den Wechselwinkel zu α an.



- b) Ergänze. Verwende folgende Begriffe: Scheitelwinkel, Nebenwinkel, Stufenwinkel, Wechselwinkel.

<input type="checkbox"/> sind immer gleich groß.	<input type="checkbox"/> haben immer die Summe 180° .
--	--

- C** In einem Dreieck ist $\alpha = 50^\circ$ und $\beta = 80^\circ$. Berechne die Größe des Winkels γ . Welche Form hat das Dreieck?

→ Die Lösungen findest du auf Seite 256.

- D** 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 $\beta = 50^\circ$.

- E** Drei Eckpunkte eines Vierecks 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"/>

- G** Welche Figur ist achsensymmetrisch, welche dreh-symmetrisch?

