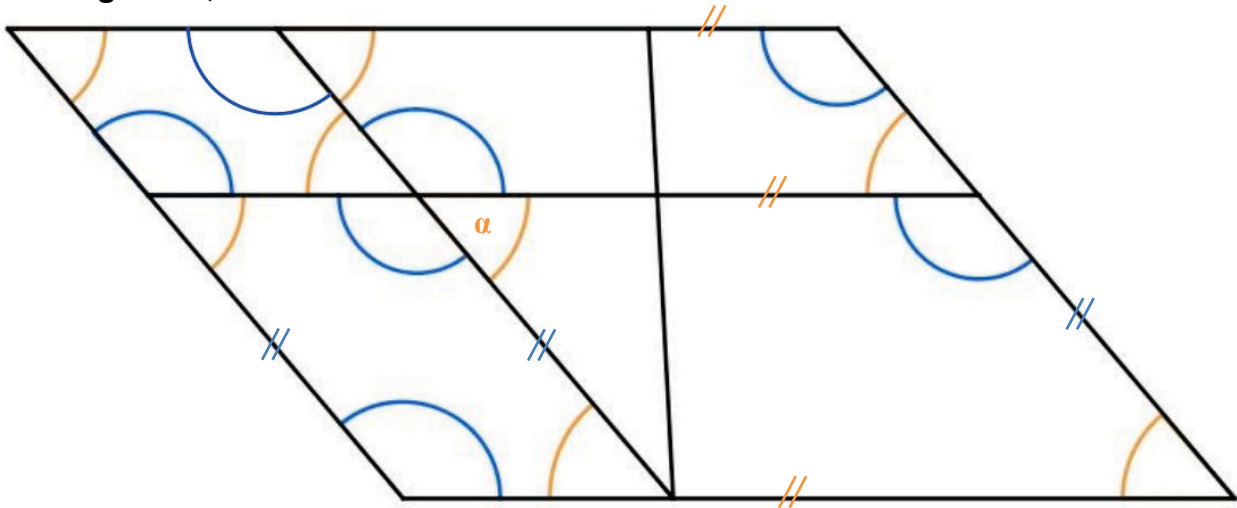


Geometrische Grundbegriffe – Lösungen

Winkelarten erkennen

Markiere in der Figur alle auftretenden Parallelwinkel zu α !

Markiere alle gleich großen Parallelwinkel von α orange, alle Parallelwinkel, die α auf 180° ergänzen, blau!



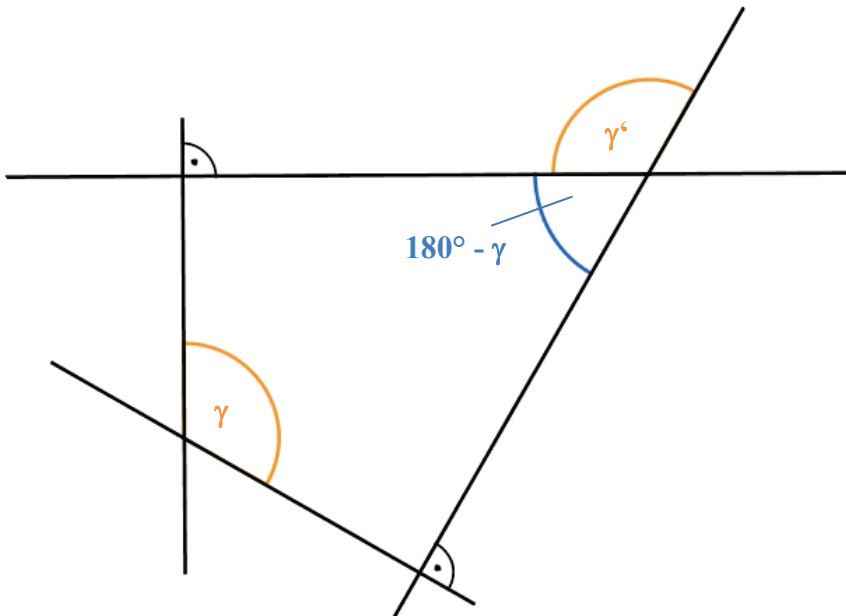
Wie groß kann ein Parallelwinkel zum gegebenen Winkel β sein?

- a) $\beta = 30^\circ$ 30° oder 150°
- b) $\beta = 120^\circ$ 120° oder 60°
- c) $\beta = 75^\circ$ 75° oder 105°
- d) $\beta = 90^\circ$ 90°

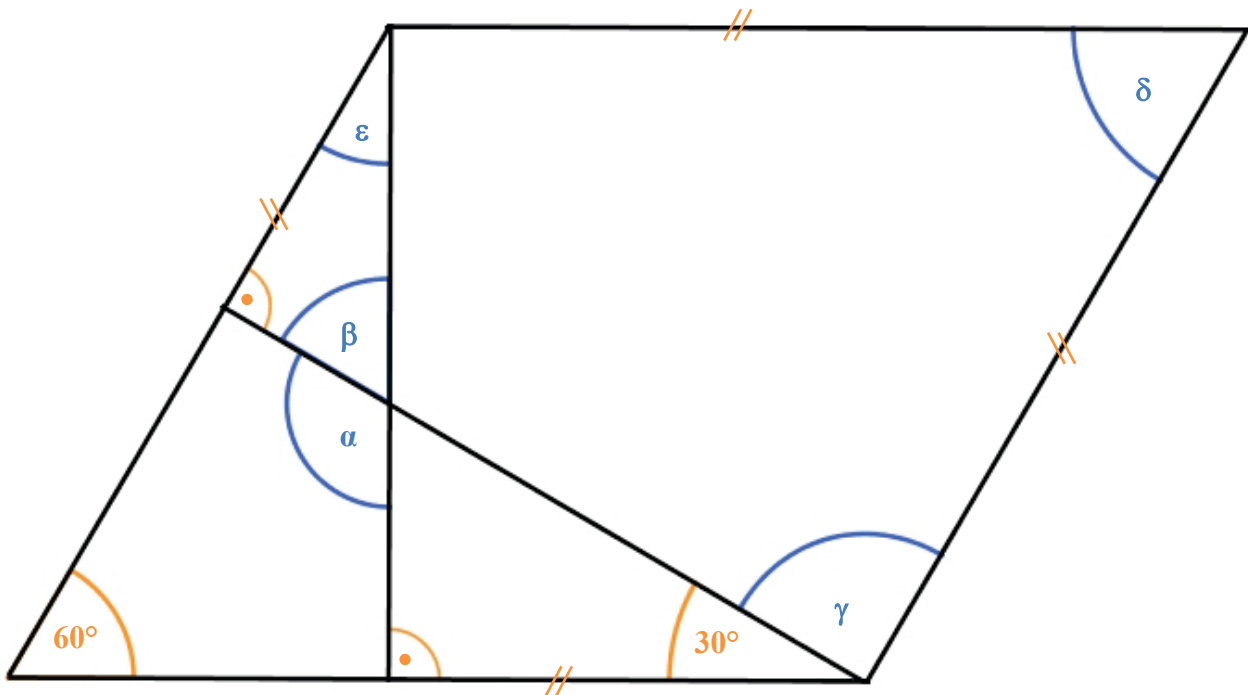
Geometrische Grundbegriffe – Lösungen

Winkelarten erkennen

Zeichne einen gleich großen Normalwinkel zu γ und einen der γ auf 180° ergänzt!



Wie groß sind die Winkel α , β , γ , δ und ε in der Figur?
Antworte ohne zu messen!



$$\alpha = \underline{120^\circ}$$

$$\beta = \underline{60^\circ}$$

$$\gamma = \underline{90^\circ}$$

$$\delta = \underline{60^\circ}$$

$$\varepsilon = \underline{30^\circ}$$