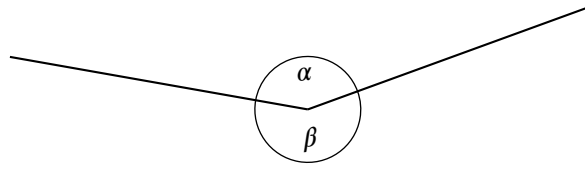


Gegenwinkel

An zwei Schenkeln stehen sich Winkel und Gegenwinkel gegenüber. Sie ergeben zusammen 360° .



$$\alpha + \beta = 360^\circ$$

Überstumpfe Winkel zeichnen

Bestimme zuerst den Gegenwinkel des überstumpfen Winkels:

$$\alpha = 360^\circ - \beta$$

Diesen Winkel kann man zeichnen, man markiert aber dann den eigentlich zu zeichnenden Winkel.

Überstumpfe Winkel messen

Man misst zuerst den Gegenwinkel und bestimmt dann den eigentlich gesuchten Winkel:

$$\beta = 360^\circ - \alpha$$

Aufgaben

1. Bestimme den Gegenwinkel.

- a) $\alpha = 140^\circ$ b) $\alpha = 310^\circ$ c) $\alpha = 240^\circ$ d) $\alpha = 60^\circ$ e) $\alpha = 180^\circ$ f) $\alpha = 153^\circ$

2. Zeichne die überstumpfen Winkel.

- a) $\alpha = 300^\circ$ b) $\beta = 270^\circ$ c) $\gamma = 190^\circ$ d) $\delta = 230^\circ$

3. Miss die überstumpfen Winkel.

