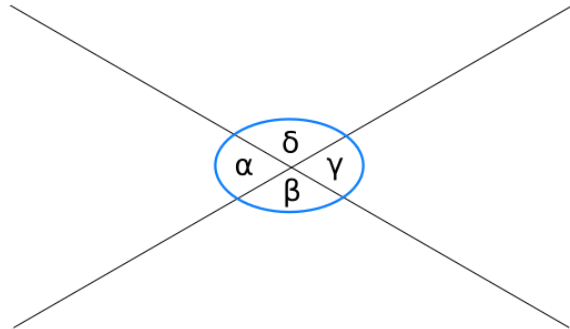


Der Text, der in Klammern steht, muss **NICHT** mit hingeschrieben werden!

Beispielaufgabe: Neben- und Scheitelwinkel

- ① **Berechne** die übrigen Winkel, wenn $\alpha = 30^\circ$ gegeben ist.



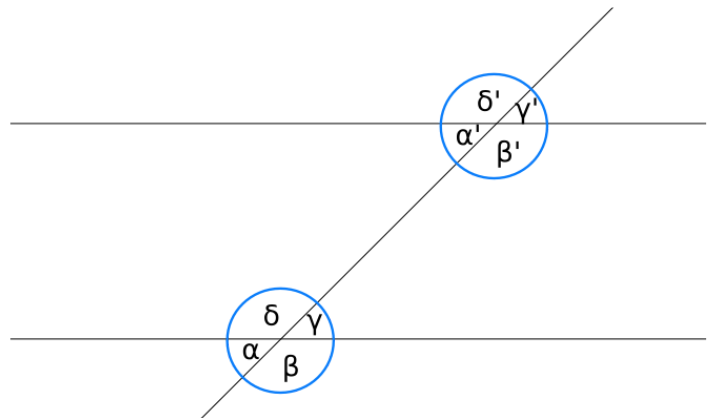
Lösung:

$\alpha = \gamma = 30^\circ$ (, weil sie Scheitelwinkel zueinander sind)

$\beta = \delta = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$ (, da wegen Nebenwinkelbeziehung gilt $\alpha + \beta = 180^\circ$)

Beispielaufgabe: Stufen- und Wechselwinkel

- ② Berechne die übrigen Winkel, wenn $\alpha = 25^\circ$ ist.



Lösung

$\alpha = \gamma = 25^\circ$ (Scheitelwinkel) und $\beta = \delta = 180^\circ - 25^\circ = 155^\circ$ (Nebenwinkel zueinander)

$\alpha = \alpha' = 25^\circ$ (Stufenwinkel zueinander) und $\alpha = \gamma' = 25^\circ$ (Wechselwinkel zueinander)

$\beta = \beta' = \delta = \delta' = 155^\circ$