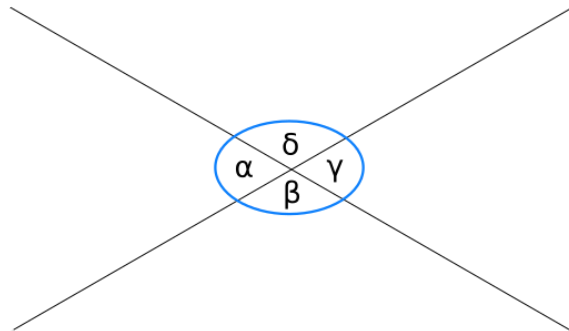


Der Text, der in Klammern steht, muss **NICHT** mit hingeschrieben werden!

## Beispielaufgabe: Neben- und Scheitelwinkel

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



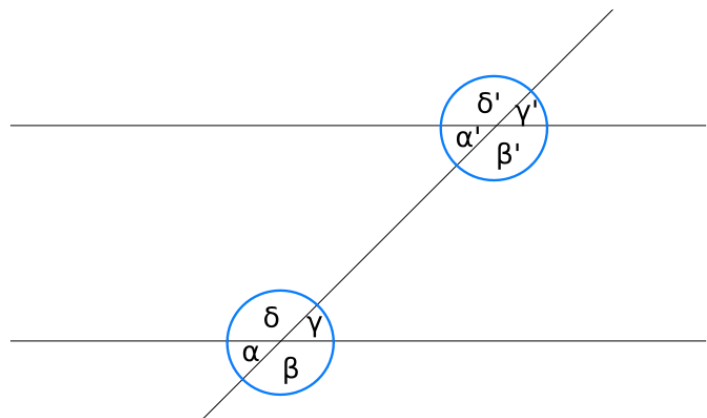
**Lösung:**

$\alpha = \gamma = 30^\circ$  (, 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)

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