

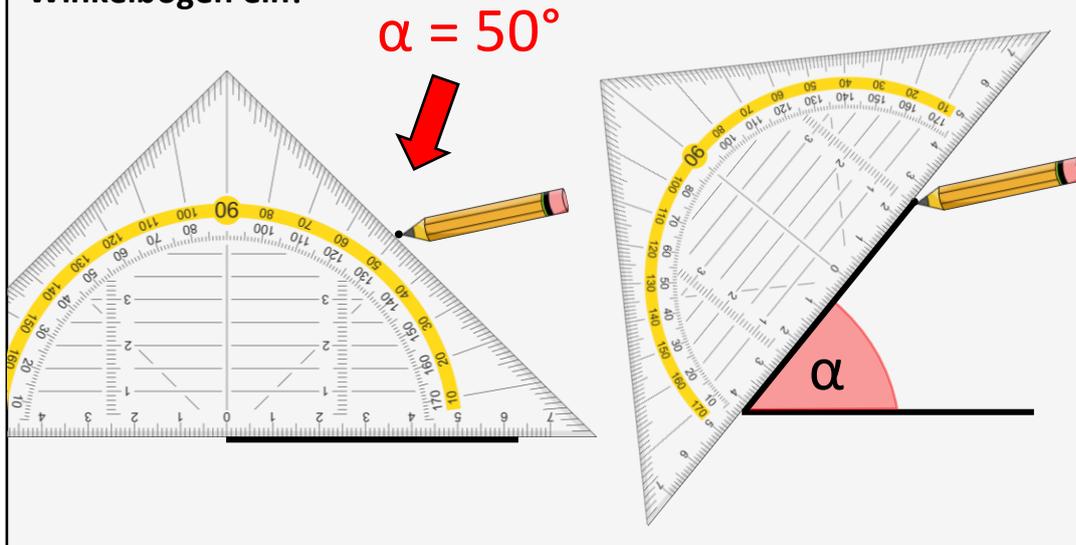
Name:

Klasse:

Datum:

## Winkel zeichnen

Lege das Geodreieck mit der langen Unterseite an der Linie an. Die 0 muss dabei genau am Anfang der Linie liegen. Setze nun einen **kleinen Punkt bei der Gradzahl** (linkes Bild). Jetzt zeichnest du, wie im rechten Bild eine Linie vom Anfang deiner ersten Linie zu deinem Punkt. Zeichne auch den Winkelbogen ein!

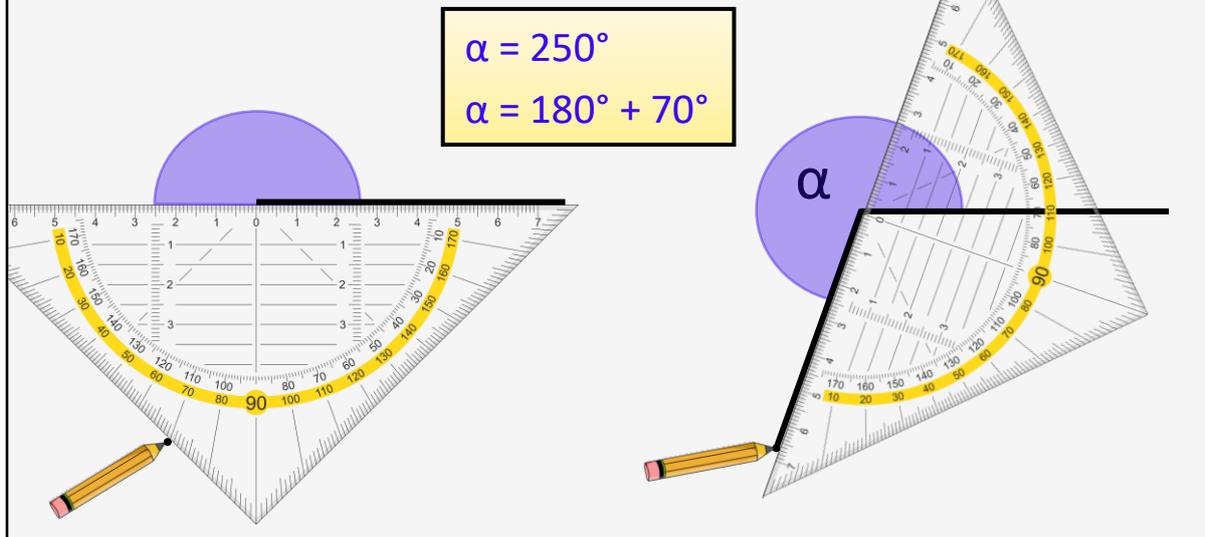


1. Zeichne mit dem Geodreieck jeden Winkel. Nimm ein extra Blatt, wenn der Platz nicht ausreicht.

$$\alpha = 30^\circ \quad \beta = 70^\circ \quad \gamma = 110^\circ \quad \delta = 140^\circ \quad \varepsilon = 85^\circ \quad \varphi = 180^\circ$$



Ein Halbkreis bildet immer  $180^\circ$ . Wenn ein Winkel größer als  $180^\circ$  ist, berechnest du das, was über den Halbkreis hinausgeht und setzt dort den Punkt zum Zeichnen.



2. Zeichne mit dem Geodreieck jeden Winkel. Rechne dafür vorher aus, wie viel Grad nach dem Halbkreis zu  $180^\circ$  dazu kommen. Nimm ein extra Blatt, wenn der Platz nicht ausreicht

$$\alpha = 200^\circ$$

$$\beta = 280^\circ$$

$$\gamma = 300^\circ$$

$$\alpha = 180^\circ + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\beta = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\gamma = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

