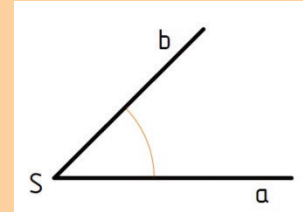


# Geometrische Grundbegriffe

## Winkel messen

# Winkelmessung

Ein Winkel wird von zwei Strahlen, den **Winkelschenkeln**, eingeschlossen. Der Schnittpunkt der Schenkel heißt **Scheitel** des Winkels.



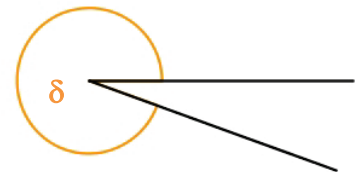
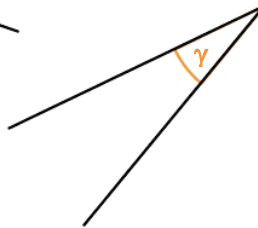
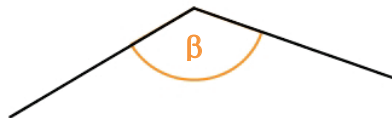
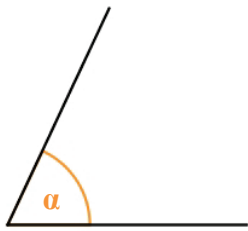
Winkel werden in Grad, Minuten und Sekunden gemessen.

$$1^{\circ} = 60', 1' = 60''$$

Der rechte Winkel hat  $90^\circ$ .

Winkel werden im Allgemeinen **gegen den Uhrzeigersinn** gemessen.

**Gib die Art des Winkels an! Schätze seine Größe und überprüfe deine Schätzung durch Messen!**


$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$
$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$
$$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$
$$\delta = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

**Zeichne die Winkel! Verwende die vorgezeichneten Schenkel und Scheitel!**

$$\alpha = 112^\circ$$
$$\beta = 38^\circ$$
 $\gamma = 275^\circ$ 