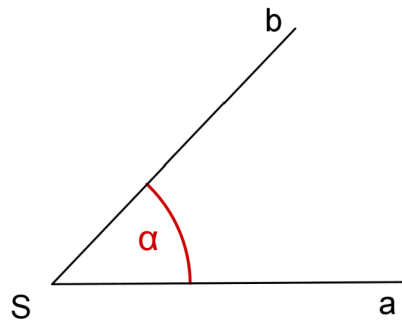


# Der Winkel



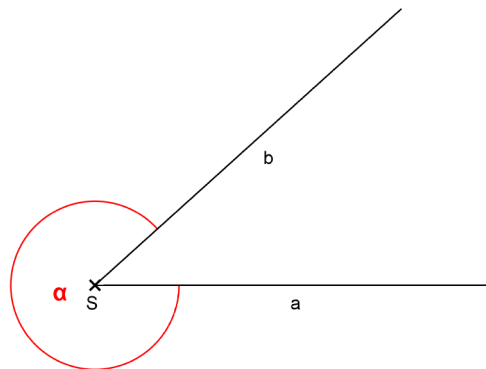
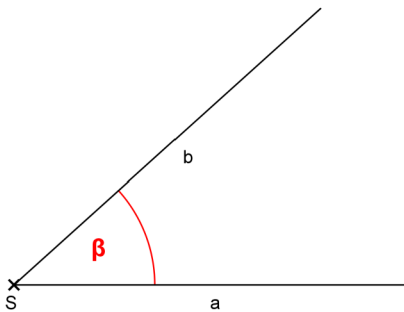
- Ein Winkel wird von 2 Strahlen, die einen gemeinsamen Ausgangspunkt haben, gebildet.
- Die beiden Strahlen a und b heißen Schenkel.
- Der gemeinsame Ausgangspunkt ist der Scheitel.
- Die Winkel werden mit griechischen Kleinbuchstaben bezeichnet.

$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\epsilon$
alpha	beta	gamma	delta	epsilon

## Winkelmaß

Zwei Schenkel bilden eigentlich 2 Winkel.

Entscheidend für die Größe des Winkels ist der Winkelbogen.










Die Größe eines Winkel wird in Grad gemessen.

$$1^\circ = \frac{1}{360} \text{ einer vollen Drehung}$$

# Winkelarten

Die Winkel werden nach ihrer Größe eingeteilt.

Nullwinkel 	Spitzer Winkel 
$\alpha = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 90^\circ$
Rechter Winkel 	Stumpfer Winkel 
$\gamma = 90^\circ$	$90^\circ < \delta < 180^\circ$
Gestreckter Winkel 	Erhabener Winkel 
$\alpha = 180^\circ$	$180^\circ < \beta < 360^\circ$
Voller Winkel 	
$\gamma = 360$	