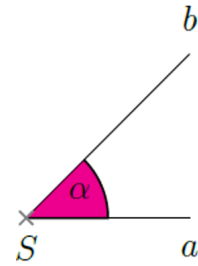


## Die Begriffe

$S$  = Scheitelpunkt

$\alpha$  = Winkel  $\alpha$

$a$  = Schenkel  $a$        $b$  = Schenkel  $b$



## Was ist der Winkel?

Der Winkel  $\alpha$  steht für den Teilbereich zwischen  $a$  und  $b$ .

$39^\circ \rightarrow$  gesprochen : 39 Grad

$272^\circ \rightarrow$  gesprochen : 272 Grad

$90^\circ \rightarrow$  gesprochen : 90 Grad

## Werte

Die Zahlenwerte der Winkel werden mit einem  $^\circ$  (Grad) gekennzeichnet.

## Bezeichnungen

Die Namen der Winkel stammen aus dem griechischen Alphabet.

Alpha ( $\alpha$ )

Delta ( $\delta$ )

Beta ( $\beta$ )

Epsilon ( $\epsilon$ )

Gamma ( $\gamma$ )

Phi ( $\phi$ )

## Winkelarten

$0^\circ \leq \alpha < 90^\circ$

*spitzer Winkel*

$\alpha = 90^\circ$

*rechter Winkel*

$90^\circ < \alpha < 180^\circ$

*stumpfer Winkel*

$\alpha = 180^\circ$

*gestreckter Winkel*

$180^\circ < \alpha < 360^\circ$

*überstumpfer Winkel*

$\alpha = 360^\circ$  *voller Winkel*

[geogebra.org/m/PFZWaGuG](https://www.geogebra.org/m/PFZWaGuG)

