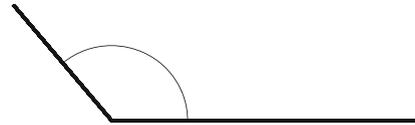
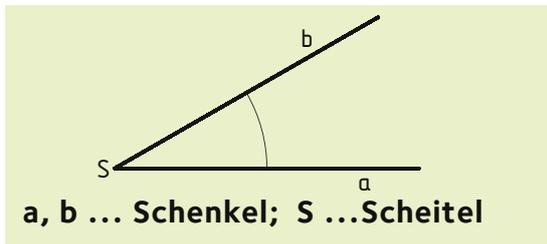


1 Beschrifte den Winkel.

Der Winkel ist ein Maß für eine Drehung.



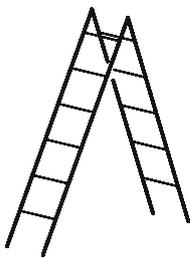
2 Kennzeichne Scheitel und Schenkel färbig.

a) Stehleiter

b) Uhr

c) Filmklappe

d) Schere



3 Winkel werden mit griechischen Kleinbuchstaben bezeichnet.

Schreibe jeden Buchstaben 5-mal.

Alpha: α

Beta: β

Gamma: γ

Delta: δ

EINTEILUNG DER WINKEL

4 Die Größe eines Winkels wird in Grad gemessen. 1 Grad = 1°

spitzer Winkel	rechter Winkel	stumpfer Winkel
$0^\circ < \alpha < 90^\circ$	$\beta = 90^\circ$	$90^\circ < \gamma < 180^\circ$

Zu welcher Winkelart gehören die Winkel von Aufg. 2?

5 Übe mit deiner Winkelscheibe.

- a) Stelle verschiedene spitze und stumpfe Winkel ein.
- b) Stelle auf deiner Winkelscheibe jeweils einen Winkel von ungefähr 30° bzw. 140° ein.

Miss den Winkel und gib die Winkelart an.

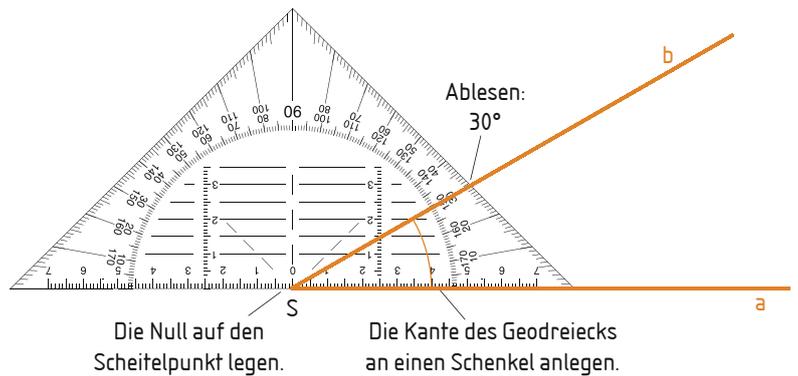
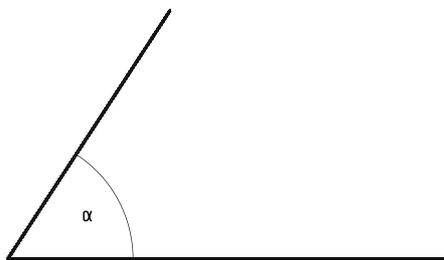
Die Kante des Geodreiecks kann 0° oder 180° sein.

Beginne beim Ablesen immer bei 0° .

6 Um das Ablesen zu erleichtern, kannst du die Schenkel verlängern.

a) $\alpha = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$ Winkel

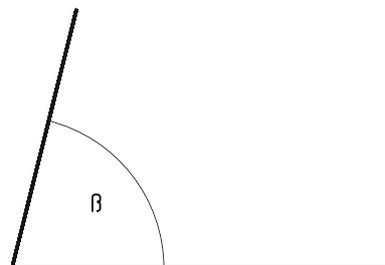
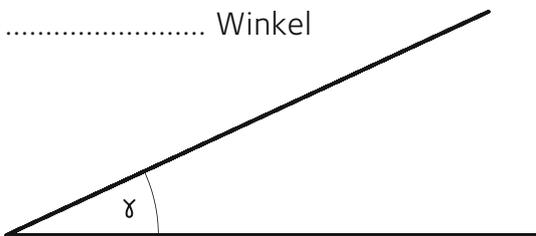


c) $\beta = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$ Winkel

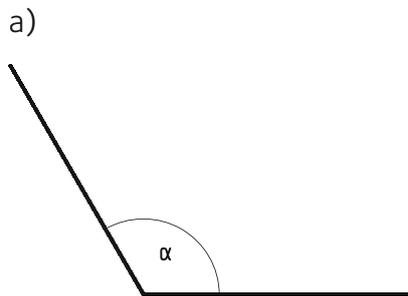
b) $\gamma = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$ Winkel

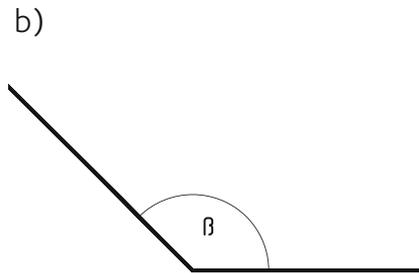


7 Miss mit dem Geodreieck die Größe des Winkels.

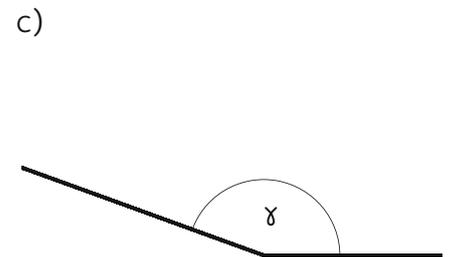
Beschrifte und benenne den Winkel.



$\alpha = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$ Winkel



$\beta = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$ Winkel



$\gamma = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$ Winkel

8 Zeichne und beschrifte den Winkel.

- a) $\alpha = 15^\circ$ b) $\beta = 30^\circ$ c) $\gamma = 145^\circ$ d) $\delta = 175^\circ$

9 Zeichne den gegebenen Winkel.

<p>gestreckter Winkel</p> <p>$\beta = 180^\circ$</p>	<p>voller Winkel</p> <p>$\alpha = 360^\circ$</p>
--	--

- a) $\alpha = 180^\circ$ b) $\beta = 90^\circ$ c) $\gamma = 360^\circ$

10 Zeichne den gegebenen Winkel.

Markiere spitze Winkel rot und stumpfe Winkel blau.

- a) $\alpha = 52^\circ$ b) $\beta = 95^\circ$ c) $\beta = 72^\circ$ d) $\gamma = 136^\circ$