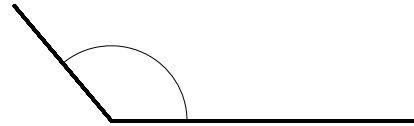
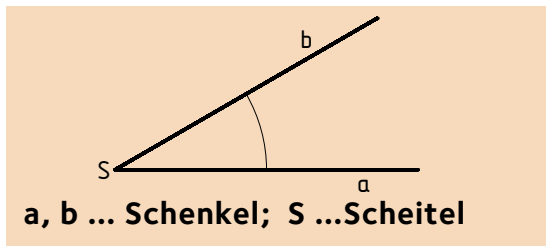


1 Beschrifte den Winkel.

Der Winkel ist ein Maß für eine Drehung.



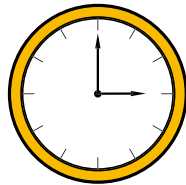
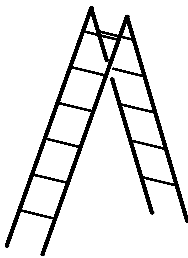
2 Kennzeichne Scheitel und Schenkel färbig.

a) Stehleiter

b) Uhr

c) Filmklappe

d) Schere



3 Winkel werden mit griechischen Kleinbuchstaben bezeichnet.

Schreibe jeden Buchstaben 5-mal.

Alpha: α

Beta: β

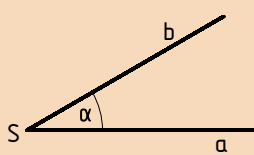
Gamma: γ

Delta: δ

EINTEILUNG DER WINKEL

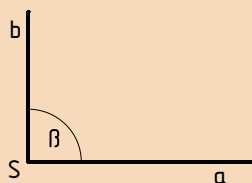
4 Die Größe eines Winkels wird in Grad gemessen. 1 Grad = 1°

spitzer Winkel



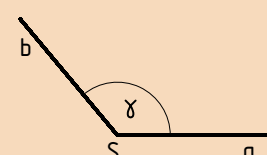
$$0^\circ < \alpha < 90^\circ$$

rechter Winkel



$$\beta = 90^\circ$$

stumpfer Winkel



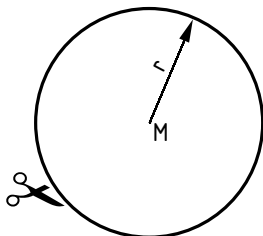
$$90^\circ < \gamma < 180^\circ$$

Zu welcher Winkelart gehören die Winkel von Aufg. 2?

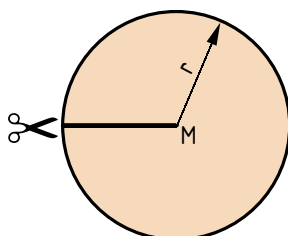
5 Bastle dir deine Winkelscheibe.

(Material: 2 Blatt buntes Papier, 2 Trinkhalme, Klebstift)

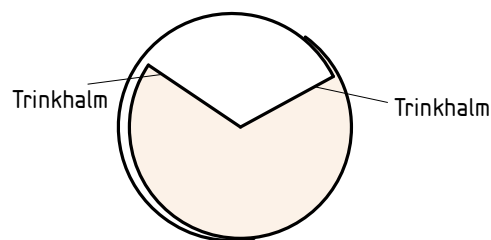
- a) Zeichne zwei Kreise
($r = 4\text{ cm}$) und schneide
sie aus.



- b) Schneide die beiden
Kreise bis zum
Mittelpunkt ein.



- c) Schiebe die Kreise
ineinander. Klebe auf
jeden Kreis entlang des
Einschnittes einen
Trinkhalm.



6 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.

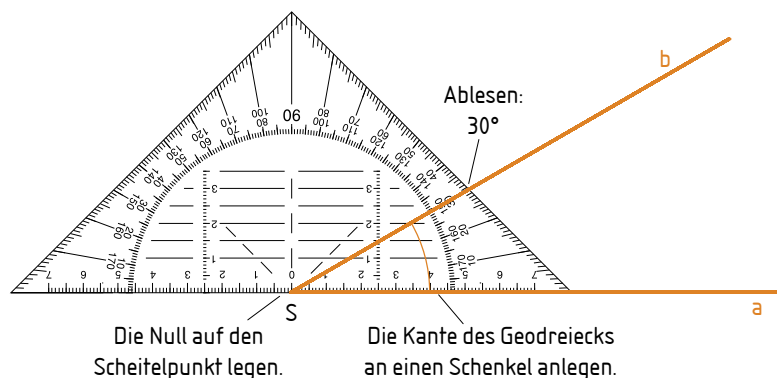
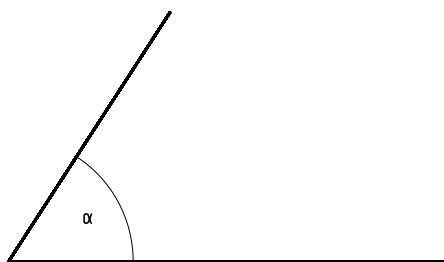
7 Miss den Winkel und gib die Winkelart an.

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

Beginne beim Ablesen immer bei 0° .

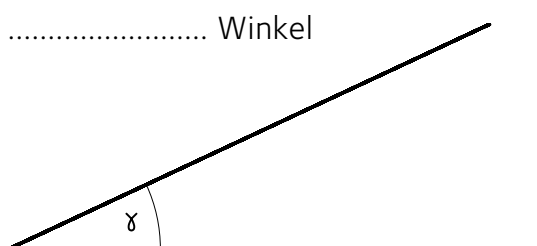
Um das Ablesen zu erleichtern, kannst du die Schenkel verlängern.

- a) $\alpha = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$ Winkel

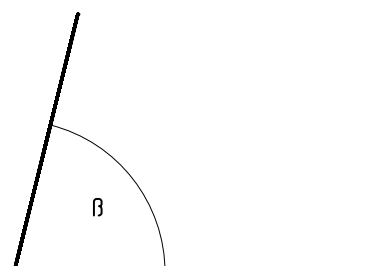


- c) $\beta = \dots\dots\dots$

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

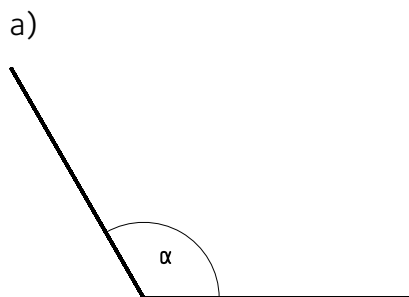


$\dots\dots\dots$ Winkel

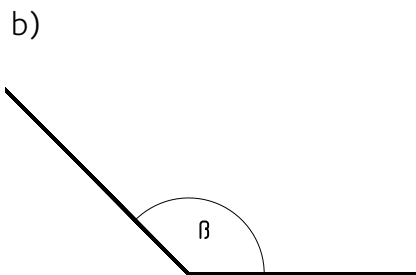


8 Miss mit dem Geodreieck die Größe des Winkels.

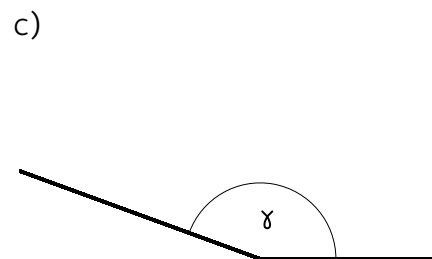
Beschrifte und benenne den Winkel.



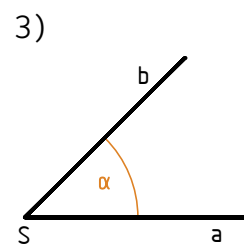
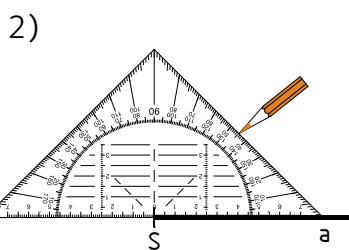
$\alpha = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$ Winkel



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



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

9 So zeichnest du einen Winkel.**10 Zeichne und beschrifte den Winkel.**

a) $\alpha = 15^\circ$

b) $\beta = 30^\circ$

c) $\gamma = 145^\circ$

d) $\delta = 175^\circ$

11 Zeichne den gegebenen Winkel.

a) $\alpha = 180^\circ$

b) $\beta = 90^\circ$

c) $\gamma = 360^\circ$

12 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) $\gamma = 136^\circ$