

Matheaufgaben Teil 11 – 5e (bis zum 07.05.)

- Über die Elternsprecherin wurde weiter getragen, dass viele von euch etwas Sorge hatten, dass auch die 5. Klassen auf Lernsax umziehen sollen. Nur zur Information: ihr bekommt weiterhin über die Schulhomepage eure Aufgaben ;) Das Video auf der Schulhomepage war für ältere Klassen gedacht.
- Heute geht es nur darum, dass ihr das Zeichnen und Messen von Winkeln festigt. Wer eventuell vergessen hat, wie das Ganze funktioniert, der schaut sich zur Wiederholung am besten die Videos von letzter Woche noch einmal an.
- Ansonsten löst ihr bitte das AB auf Seite 2 und 3 (denkt dabei immer an einen gespitzten Bleistift und das Geodreieck).

Winkelarten bestimmen

1

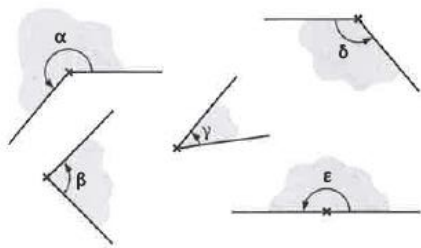
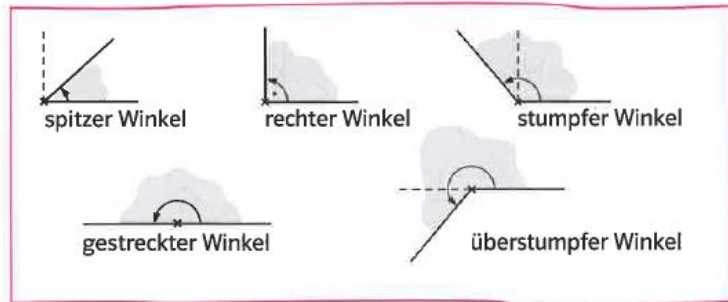


Fig. 1



Gib die Winkelart an.

α : _____

β : _____

2 Zeichne Winkel der angegebenen Art. Bezeichne sie mit $\alpha, \beta, \gamma, \delta$.

a) spitzer Winkel b) rechter Winkel c) stumpfer Winkel d) überstumpfer Winkel

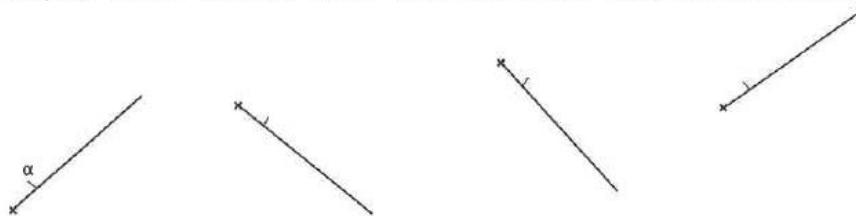


Fig. 2

3 Beschreibe die Winkelgröße: a) spitze Winkel: größer als 0° , kleiner als _____

b) rechte Winkel: _____ c) stumpfe Winkel: _____

d) gestreckte Winkel: _____ e) überstumpfe Winkel: _____

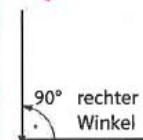
4 Unterstreiche die Winkelgrößen für spitze Winkel rot, für stumpfe Winkel blau und für überstumpfe Winkel grün.

120°; 80°; 180°; 230°; 15°; 90°; 100°; 170°;
 200°; 330°; 45°; 135°; 89°; 179°; 1°; 181°



Winkelnamen

- α (Alpha)
- β (Beta)
- γ (Gamma)
- δ (Delta)
- ϵ (Epsilon)



Winkel messen

1

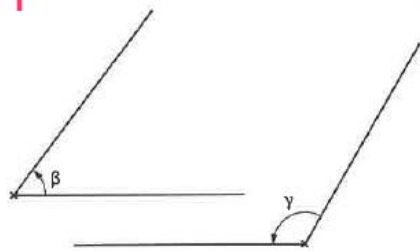


Fig. 1

Winkel messen

(1) Geodreieck anlegen

(2) Geodreieck drehen

(3) Winkelgröße ablesen

(4) Winkelgröße notieren $\beta = 40^\circ$

- a) Gib die Winkelart an. β : _____ γ : _____
 b) Miss die Winkel β und γ . $\beta =$ _____

2 Miss die Winkel. Verlängere, falls es erforderlich ist, die Schenkel der Winkel.



Fig. 2

$\alpha =$ _____

3 Bestimme die Größe der überstumpfen Winkel. Zeichne zunächst den Schenkel für einen gestreckten Winkel ein.

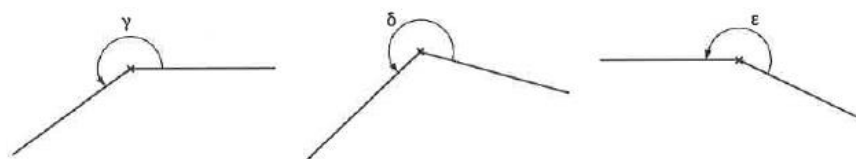


Fig. 3

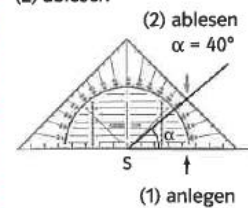
$\gamma =$ _____



Vor dem Messen Winkelart bestimmen
 Bereich der Winkelgröße festlegen:
 $< 90^\circ$ oder $> 90^\circ$
 $< 180^\circ$ oder $> 180^\circ$



Auch so kann man Winkel messen:
 (1) anlegen
 (2) ablesen



Winkel zeichnen

1

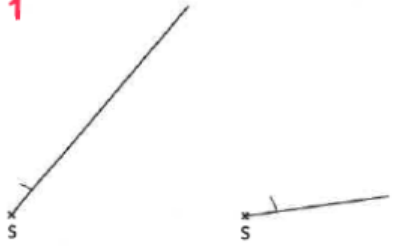
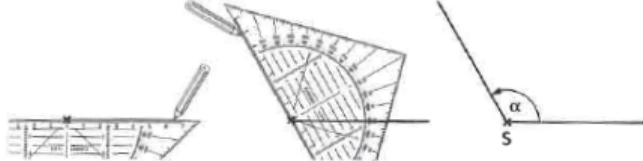


Fig. 1

Zeichne die Winkel: $\beta = 40^\circ$; $\gamma = 135^\circ$

Winkel zeichnen $\alpha = 120^\circ$

- (1) Schenkel zeichnen (2) Geodreieck drehen (3) Schenkel zeichnen (4) Winkel bezeichnen, Winkelgröße notieren



$\alpha = 120^\circ$

2 Zeichne überstumpfe Winkel. Zeichne dazu zunächst einen gestreckten Winkel.

a) $\alpha = 240^\circ$

b) $\beta = 210^\circ$

c) $\gamma = 300^\circ$

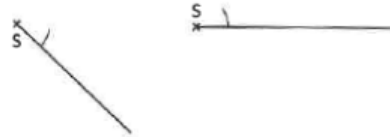
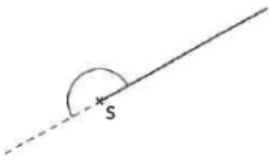
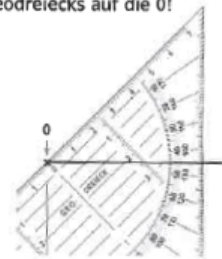


Fig. 2



Achte beim Drehen des Geodreiecks auf die 0!



3 a) Miss die Winkel in Fig. 3.

b) Zeichne die Figur noch einmal.

$\alpha =$ _____

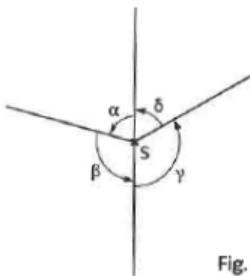


Fig. 3



Überstumpfe Winkel zeichnen

$240^\circ = 180^\circ + 60^\circ$

