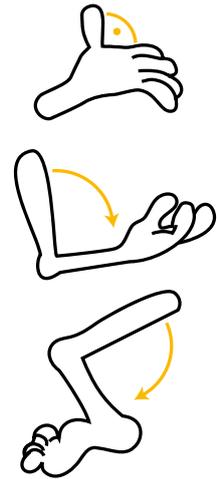


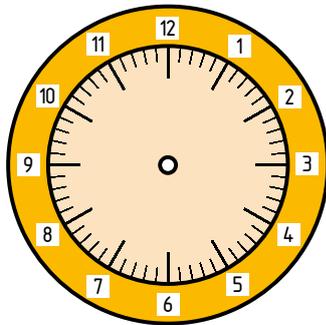
1 Winkelgymnastik Teil 1

- a) Forme mit Daumen und Zeigefinger verschiedene Winkel.
Sind mehr als 90° möglich?
- b) Forme mit Ober- und Unterarm verschiedene Winkel.
Schafft jemand aus deiner Klasse mehr als 180°?
- c) Probiere genau so mit Ober- und Unterschenkel.
Sind mehr als 180° möglich?



2 Um wie viel Grad dreht sich der Minutenzeiger einer Uhr?

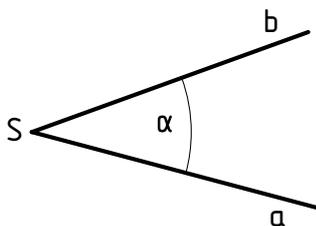
Winkel werden in Grad (°) gemessen. Der Kreis (= voller Winkel) hat 360°.



- a) in einer Stunde (60 min) Grad
- b) in $\frac{1}{2}$ Stunde (..... min) Grad
- c) in $\frac{1}{4}$ Stunde (..... min) Grad
- d) in 20 min Grad
- e) in 10 min Grad

3 Bezeichnung von Winkeln

Winkel werden mit griechischen Kleinbuchstaben bezeichnet:
 α (Alpha), β (Beta), γ (Gamma), δ (Delta), ε (Epsilon), ω (Omega)



Winkelbogen

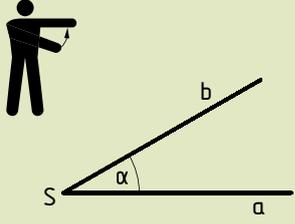
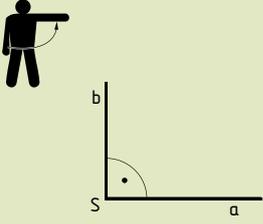
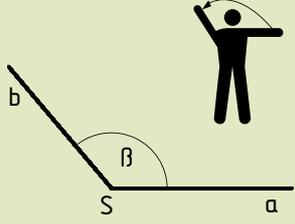
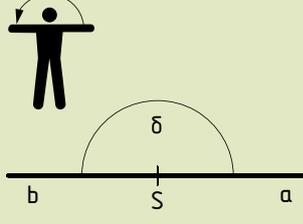
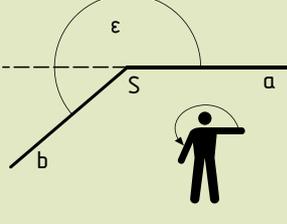
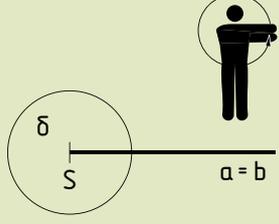
a, b Schenkel

S Scheitel

- a) Schreibe die griechischen Buchstaben mehrmals an und merk dir ihre Namen.
- b) Diktiert euch gegenseitig griechische Buchstaben.

4 Winkelgymnastik Teil 2

Stelle mit gestreckten Armen verschiedene Winkelarten dar.

<p>Spitzer Winkel</p>  <p>Winkel zwischen 0° und 90°</p>	<p>Rechter Winkel</p>  <p>Er misst immer 90°.</p>	<p>Stumpfer Winkel</p>  <p>Winkel zwischen 90° und 180°</p>
<p>Gestreckter Winkel</p>  <p>Er misst immer 180°.</p>	<p>Erhabener Winkel</p>  <p>Winkel zwischen 180° und 360°</p>	<p>Voller Winkel</p>  <p>Er misst immer 360°.</p>

5 Ordne die Winkel zu.

Spitzer Winkel: **1**,

Rechter Winkel:

Stumpfer Winkel:

Gestreckter Winkel:

Erhabener Winkel:

Voller Winkel:

