

**Lösungsblatt – Winkelmaß und Winkelmessung I**

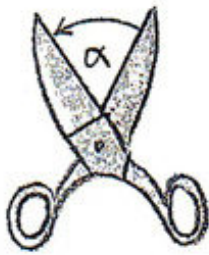
1. Winkel werden mit altgriechischen Kleinbuchstaben bezeichnet. Ergänze die Tabelle.  
(Tipp: Du findest Hilfe in deinem Schulbuch auf Seite 112!)

Buchstabe	$\beta$	$\sigma$	$\mu$	$\omega$	$\gamma$	$\kappa$	$\tau$	$\lambda$	$\varphi$
in Worten	beta	sigma	my	omega	gamma	kappa	tau	lambda	phi

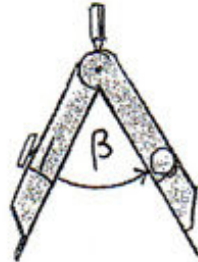
  

Buchstabe	$\alpha$	$\eta$	$\delta$	$\epsilon$	$\nu$	$\theta$	$\psi$	$\pi$	$\xi$
in Worten	alpha	eta	delta	epsilon	ny	theta	psi	pi	xi

2. Miss mit dem Geodreieck die Größe der folgenden Winkel. Gib jeweils die Winkelart an.



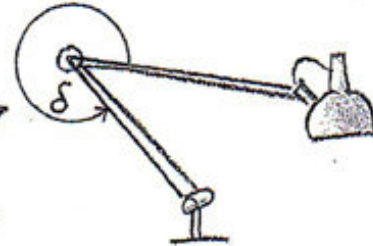
$\alpha =$  62°  
spitzer  
Winkel



$\beta =$  57°  
spitzer  
Winkel



$\gamma =$  142°  
stumpfer  
Winkel



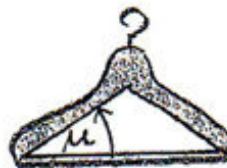
$\delta =$  318°  
überstumpfer  
Winkel



$\epsilon =$  98°  
stumpfer  
Winkel



$\varphi =$  129°  
stumpfer  
Winkel



$\mu =$  32°  
spitzer  
Winkel



$\omega =$  90°  
rechter  
Winkel

3. Es ist 11:55 Uhr!



a) Um welchen Winkel dreht sich der große Zeiger in 5 Minuten?

30°

b) Den wievielten Teil einer Umdrehung hat der große Zeiger nach 5 Minuten zurückgelegt?

ein Zwölftel

c) Wie viel Uhr ist es, wenn sich der große Zeiger um 270° dreht?

12:40 Uhr

d) Wie viel Uhr ist es, wenn sich der kleine Zeiger um 270° dreht?

20:55 Uhr