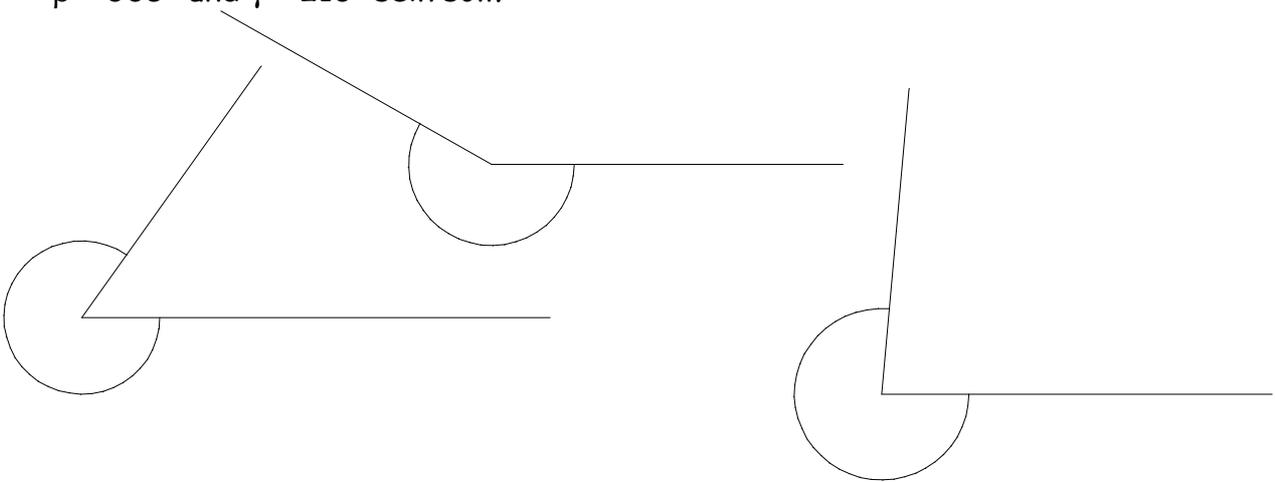


# Winkel messen und zeichnen

1) Welcher der folgenden Winkeln ist  $\alpha$ ,  $\beta$  oder  $\gamma$ , wenn die Größe von  $\alpha = 275^\circ$ ,  $\beta = 305^\circ$  und  $\gamma = 210^\circ$  sein soll?



2) Wie groß sind die dargestellten Winkel?  
Manchmal ist es notwendig die Schenkel zu verlängern.



3) Miss mit dem Geodreieck die dargestellten Winkel!



4) Zeichne den fehlenden Winkelschenkel für den angegebenen Winkel ein:  
a)  $\alpha = 37^\circ$  b)  $\beta = 120^\circ$  c)  $\gamma = 51^\circ$



5) Ergänze den fehlenden Winkelschenkel für den Winkel:  
a)  $\alpha = 21^\circ$  b)  $\beta = 147^\circ$  c)  $\gamma = 175^\circ$



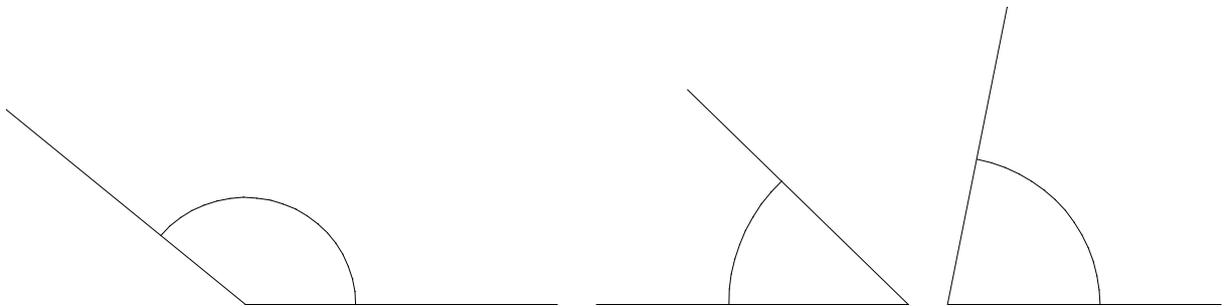
6) Ein Winkelschenkel ist vorgegeben. Zeichne den zweiten Winkelschenkel!

a)  $\alpha = 35^\circ$  b)  $\beta = 72^\circ$  c)  $\gamma = 142^\circ$



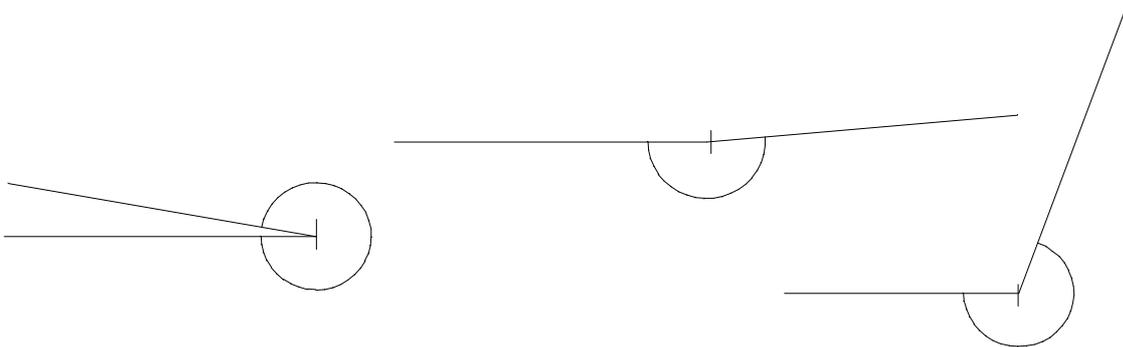
7) Welcher der folgenden Winkel ist  $\alpha$ ,  $\beta$  oder  $\gamma$ , wenn  $\alpha = 45^\circ$ ,  $\beta = 79^\circ$  und  $\gamma = 140^\circ$ ?

Trage den griechischen Buchstaben für den Winkel richtig ein!

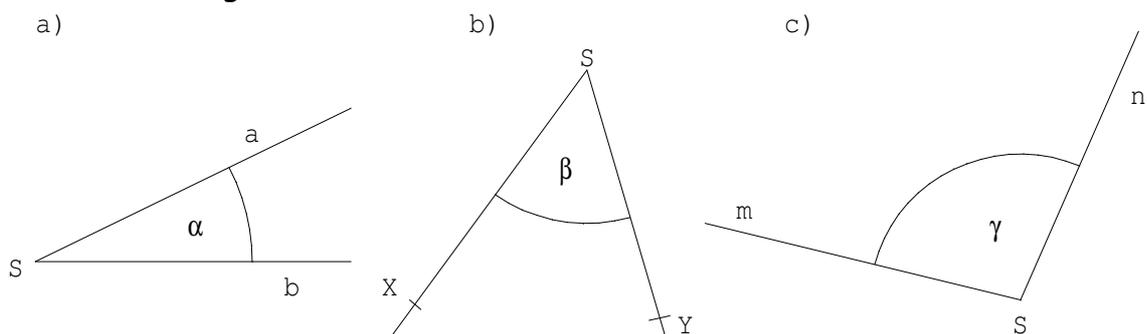


8) Welcher der folgenden Winkeln ist  $\alpha$ ,  $\beta$  oder  $\gamma$ , wenn  $\alpha = 250^\circ$ ,  $\beta = 350^\circ$  und  $\gamma = 185^\circ$  groß ist?

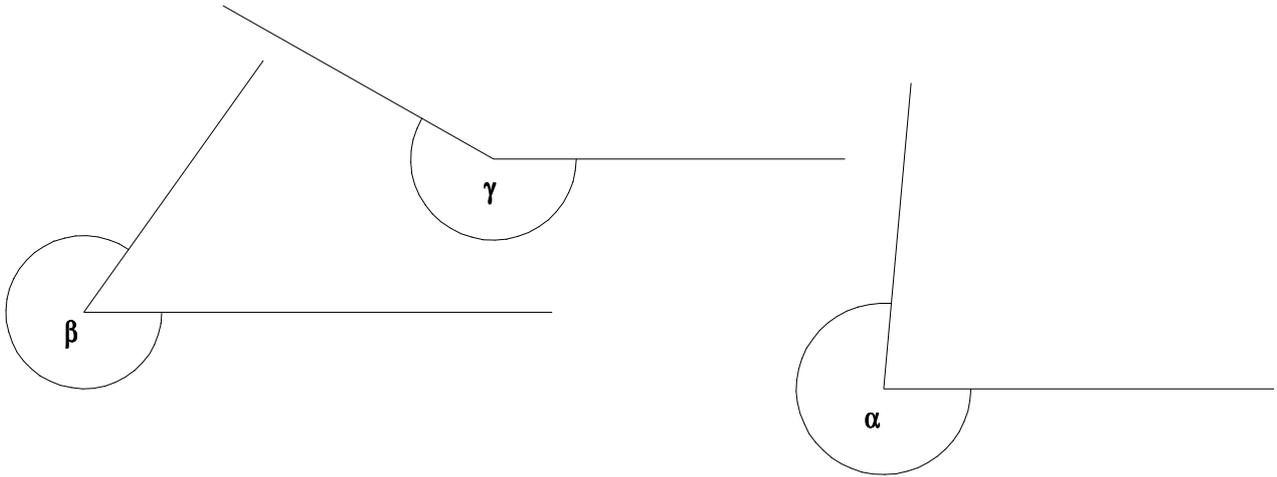
Miss ab und trage den griechischen Buchstaben für den Winkel richtig ein!



9) Miss die folgenden Winkel!



1) Lösung zu 6G2.02-E / 010-e



2) Lösung zu 6G2.01-E / 003-e

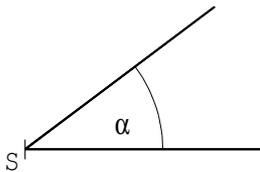
$\varepsilon = 58^\circ, \delta = 135^\circ$

3) Lösung zu 6G2.01-E / 004-e

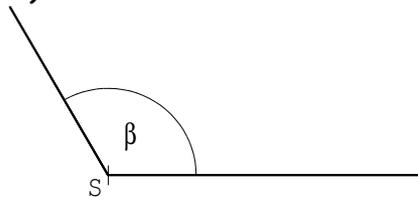
$\alpha = 11^\circ, \beta = 155^\circ$

4) Lösung zu 6G2.01-E / 005-e

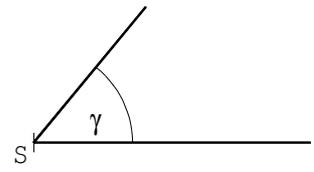
a)



b)

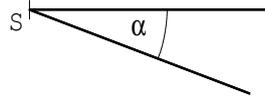


c)

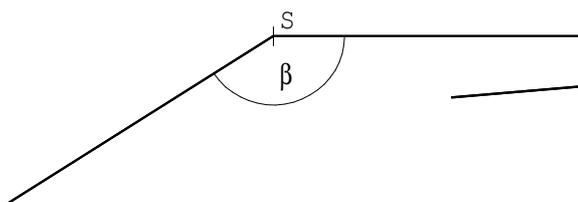


5) Lösung zu 6G2.01-E / 006-e

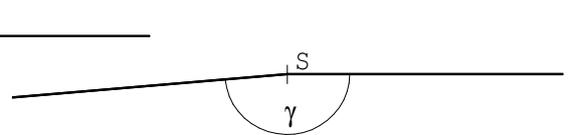
a)



b)

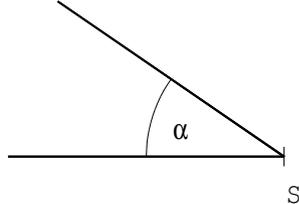


c)

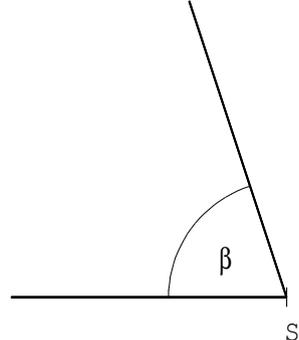


6) Lösung zu 6G2.01-E / 008-e

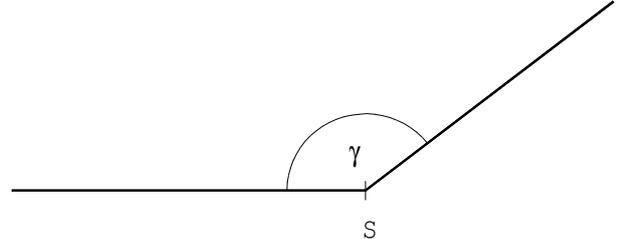
a)



b)

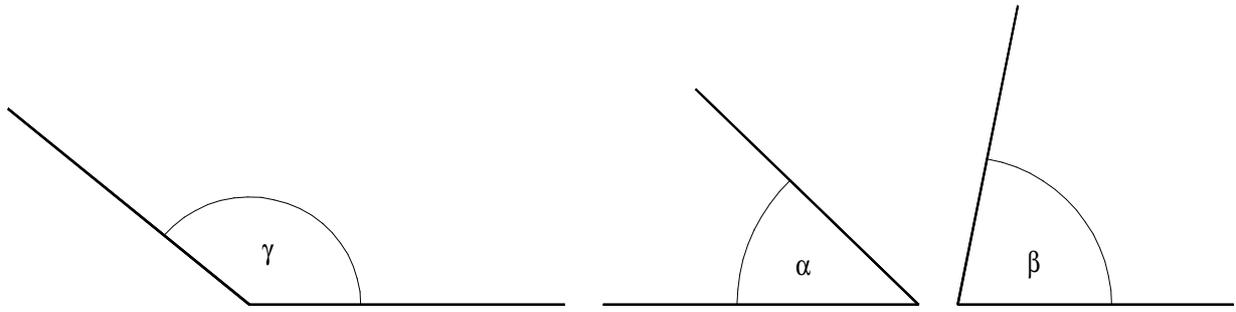


c)



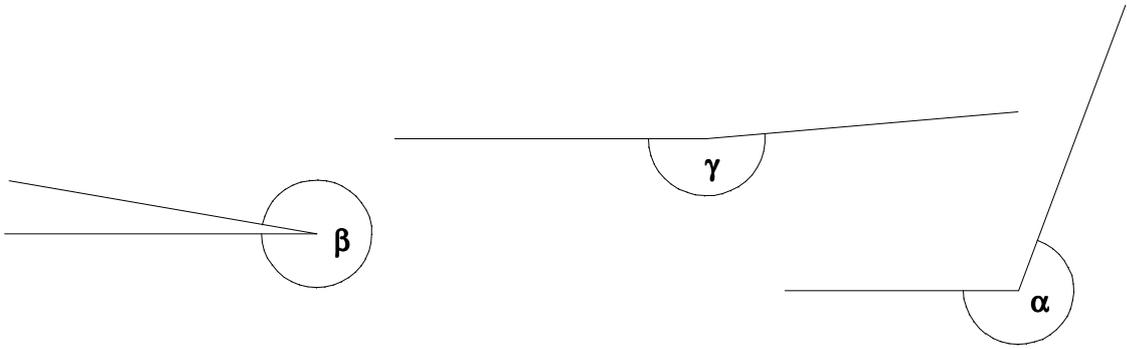
---

7) Lösung zu 6G2.01-E / 009-e



---

8) Lösung zu 6G2.02-E / 001-e



---

9) Lösung zu 6G2.03-E / 005-e

a)  $\alpha = \angle (a, b)$

b)  $\beta = \angle XSY$

c)  $\gamma = \angle (m, n)$