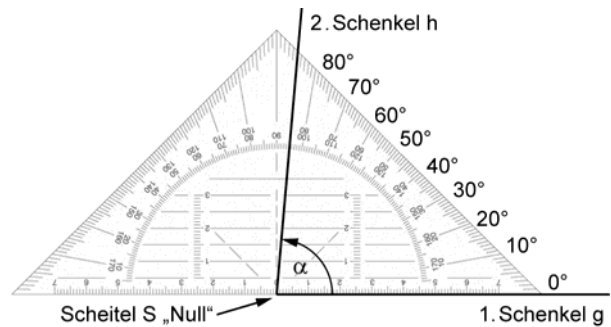
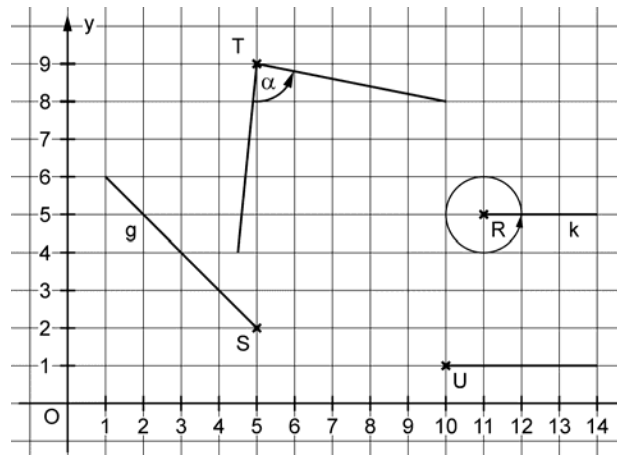


Einstieg: Winkel

- 1** Die Abbildung zeigt, wie man die Größe eines Winkels α misst.
- Beschreibe, wie das Geodreieck gelegt werden muss, damit man den Winkel α messen kann.
 - Gib die Größe von α an. $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ °

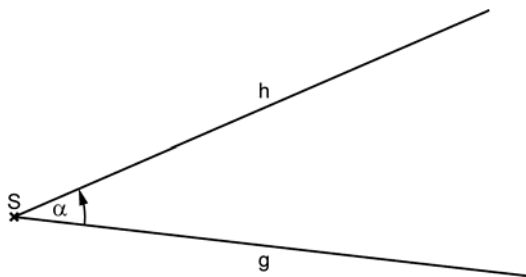


- 2** a) Zeichne in S einen rechten Winkel zu g ein. Bestimme die Koordinaten des Punkts H (8 | □), der auf dem Schenkel dieses rechten Winkels liegt.
- b) Prüfe, ob der Winkel α bei T ebenfalls ein rechter Winkel ist. $\underline{\hspace{2cm}}$
- c) Trage in U einen Winkel von 180° ein.
- d) Wie viel Grad hat der Vollwinkel bei R?
 $\underline{\hspace{2cm}}$

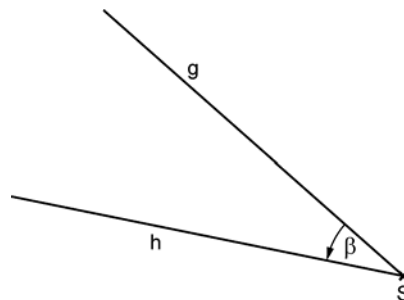


3 Miss die Winkelweiten.

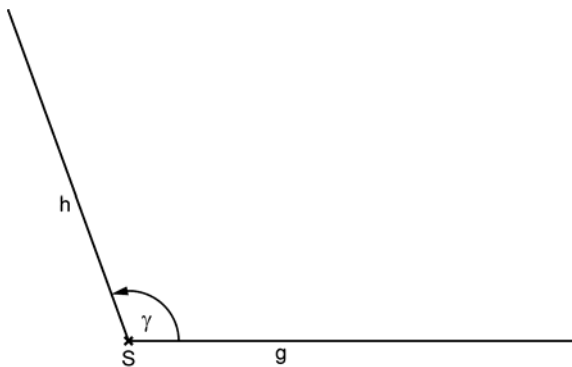
- a) $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$



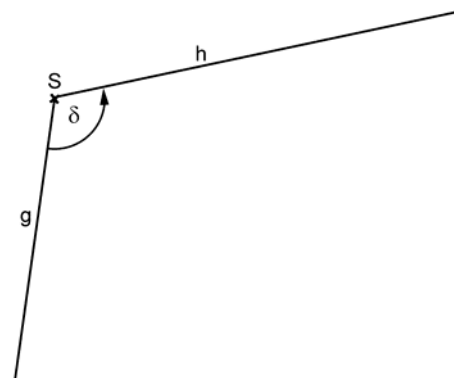
- b) $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$



- c) $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$



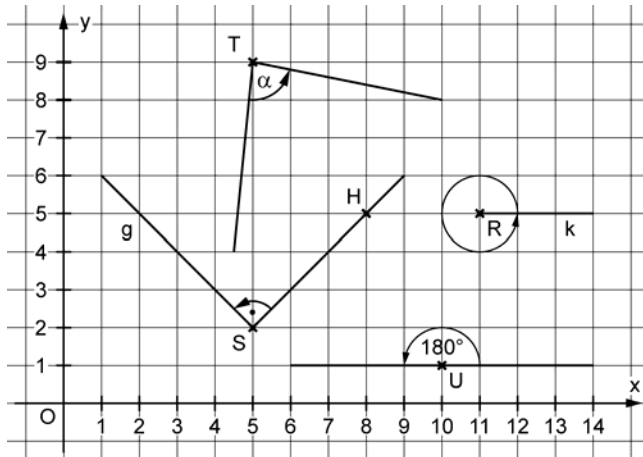
- d) $\delta = \underline{\hspace{2cm}}$



Einstieg: Winkel – Lösungen

- 1 a) Die Grundkante wird am ersten Schenkel angelegt, wobei die Nullmarke im Scheitel liegt. Entgegen dem Uhrzeigersinn wird abgelesen, wie groß der Winkel in Grad ist.
 b) 85°

2



- a) H(8|5)
 b) Nein, es liegt kein rechter Winkel vor.
 d) 360°

- 3 a) 30° b) 30° c) 110° d) 110°