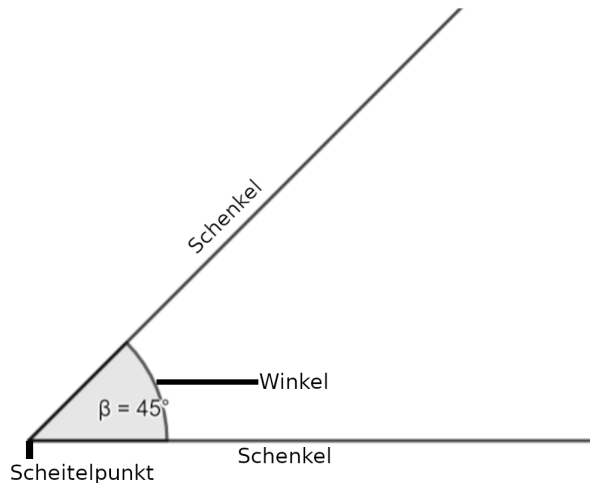


Einführung in das Messen von Winkeln

Anleitung: Winkel messen mit dem Geo-Dreieck

- 1) Lege das Geodreieck mit dem Nullpunkt auf den Scheitelpunkt des Winkels.
- 2) Das Geodreieck muss mit der langen Seite genau auf einem der beiden Schenkel liegen.
- 3) Wähle die richtige Winkelskala. Die Skala, die am Schenkel mit 0° beginnt ist die richtige.
- 4) Lese den Winkel an der Winkelskala ab.



Ein Winkel wird aus zwei Strahlen gebildet mit einem gemeinsamen Ursprung. Dieser Punkt wird **Scheitelpunkt** eines Winkels genannt.

Die Strahlen in einem Winkel nennt man **Schenkel**.

Winkel werden mit griechischen Buchstaben bezeichnet. Sie lauten:

alpha (α) beta (β) gamma (γ) delta (δ) epsilon (ϵ)

- ① Bestimme die Winkel auf dem anderen Arbeitsblatt.

Anleitung Konstruktion von Winkeln

- 1) Zeichne einen Scheitelpunkt S.
- 2) Zeichne einen Strahl der im Scheitelpunkt beginnt.
- 3) Lege das Geodreieck mit dem Nullpunkt auf den Scheitelpunkt.
- 4) Lese den angegebenen Winkel ab und markiere diese Stelle mit einem Punkt.
- 5) Zeichne einen Strahl vom Scheitelpunkt durch die Markierung

- ② Zeichne die angegebenen Winkel auf ein Blatt Papier.

a) 35°

c) 45°

e) 170°

b) 90°

d) 120°

f) 180°