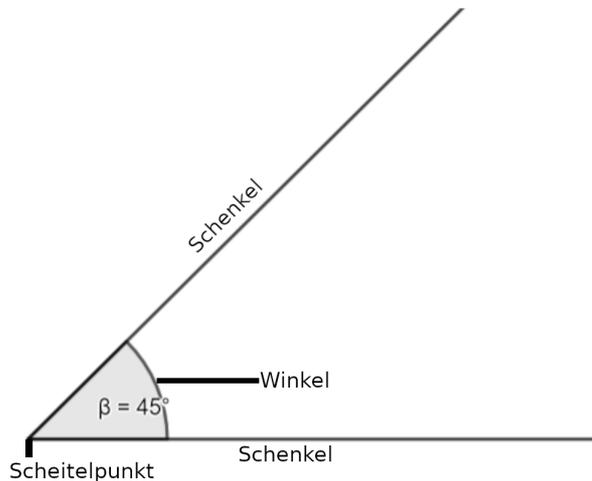


## Einführung in das Messen von Winkeln

### 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  $0^\circ$  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 ( $\alpha$ ) beta ( $\beta$ ) gamma ( $\gamma$ ) delta ( $\delta$ ) epsilon ( $\epsilon$ )

- 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)  $35^\circ$ c)  $45^\circ$ e)  $170^\circ$ b)  $90^\circ$ d)  $120^\circ$ f)  $180^\circ$