

## Winkel messen und zeichnen

Es gibt wichtige *Begriffe* beim Winkel messen und zeichnen.

Bei einem Winkel gibt es zwei **Schenkel** und **dazwischen** liegt der **Winkel**. Der Winkel wird immer mit einem Bogenmaß angegeben, zum Beispiel:

$$a = 45^\circ$$

Die Winkel werden immer mit den Buchstaben aus dem griechischen Alphabet benannt (*das siehst du auf der letzten Seite im Buch*).

### Begriffe beim Winkel

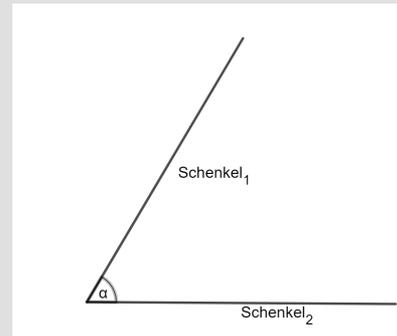
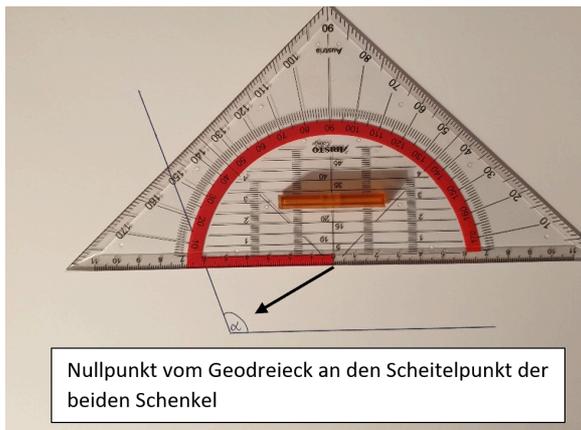


Bild 1: Winkelbegrifflichkeiten

Wenn du einen Winkel messen möchtest, muss du ein Geodreieck haben.

Das Geodreieck legst du mit der Null auf Treffpunkt der beiden Schenkel. Ein Schenkel muss entlang der Linealseite des Geodreiecks liegen, wie du im Bild 2 sehen kannst. Auf dem Geodreieck siehst du zwei Halbkreise, eins in Farbe und eines in durchsichtig. Du musst den richtigen Halbkreis zum Ablesen des Winkels nehmen, siehe Bild 3.



Nullpunkt vom Geodreieck an den Scheitelpunkt der beiden Schenkel



Bildunterschrift

Farbige Bogenskala zum Ablesen, Start bei Null

Weißer Bogenskala zum Ablesen, Start mit Null

Bild 3: Ablesen des Bogenmaßes

Um einen Winkel abzulesen, legst du das Geodreieck wie in Bild 2 und 3 hin und nutze die richtige Bogenmaßskala zum Ablesen des Winkels.