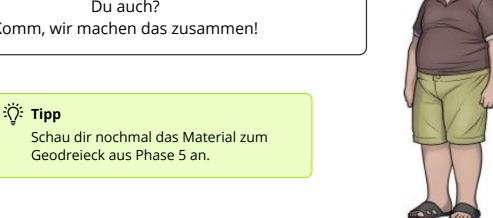


Ich habe jetzt schon viel gelernt. Aber ich kann noch mehr. Ich bin sicher, dass ich auch Winkel messen und Winkel zeichnen kann. Du auch?

Komm, wir machen das zusammen!



### Schritt 1: Winkel messen

- (1) **Schau** dir das Video **an**.
  - Notiere dir deine Fragen.

#### Winkel messen | Fundamente der Mathematik | **Erklärvideo**

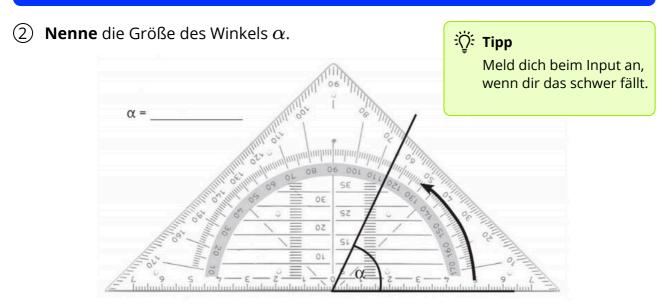
Wie misst man die Größe eines Winkels? Wie findet man die richtige Skala auf dem Geodreieck? Wo legt man das Geodreieck

Video

Link: https://youtu.be/ThZ8JRYWNG4

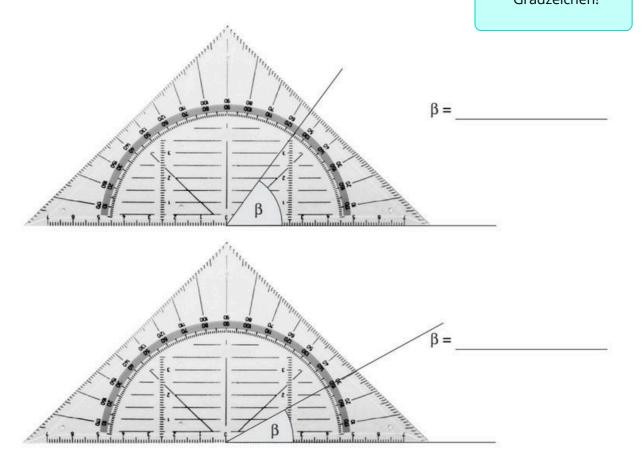




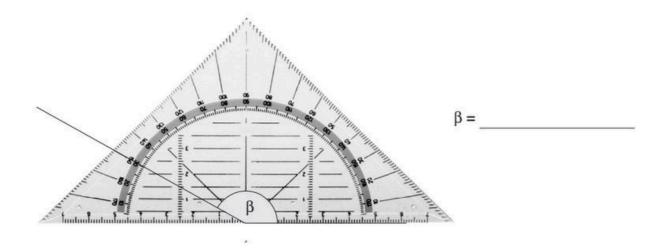


 $\ \ \,$  **Lies** jeweils die Größe des Winkels  $\beta$  **ab**.

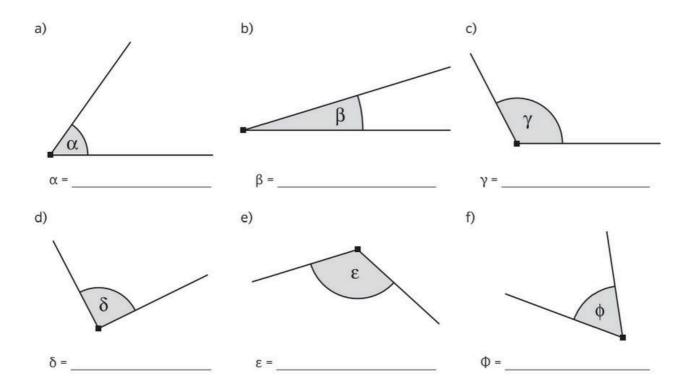








(4) **Miss** die Größe der Winkel Alle sind kleiner als 180°.



# Tipp

- Du darfst die Schenkel verlängern, damit du das Winkelmaß besser ablesen kannst.
- Du darfst das Blatt oder das Geodreieck drehen, damit du das Geodreeick besser anlegen kannst.





## Schritt 2: Winkel schätzen

(5) **Bearbeite** die Übungsaufgabe. Level 1



**6 Bearbeite** die Übungsaufgabe. Level 2







### Schritt 3: Winkel zeichnen

(7) **Schau** dir das kurze Video **an**. Dort werden zwei unterschiedliche Wege erklärt.

### Winkel zeichnen | Fundamente der Mathematik | Erklärvideo

Wie zeichnet man einen Winkel mit einer bestimmten Größe? Wie legt man das Geodreieck an? Was bedeutet "Geodreieck ...

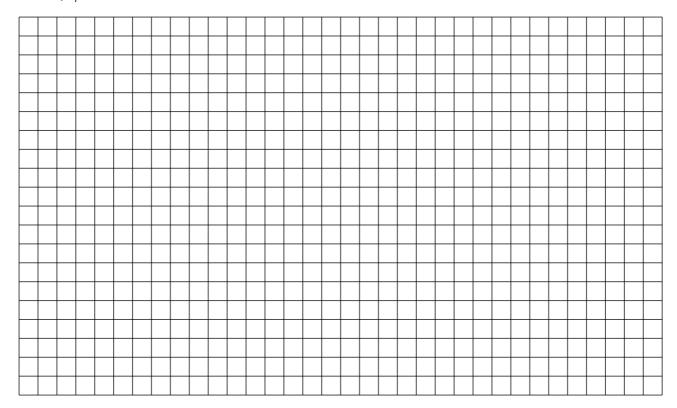


Video

Link:

https://youtu.be/EwkOJNgonJk

- (8) **Zeichne** die beiden folgenden Winkel.
  - a)  $\alpha$  = 115° durch Drehen des Geodreiecks.
  - b)  $\beta$  = 55° durch Markieren am Geodreieck.



(9) **Entscheide** welcher Weg für dich einfacher ist. **Kreise ein**.

durch Drehen des Geodreiecks

durch Markieren am Geodreieck.







## Hinweis

Für die nächsten Aufgaben brauchst du weißes Papier ohne Linien oder Karos! Wenn du das nicht hast, kannst du die Lernbegleitung im Lernbüro fragen.

(10) **Zeichne** folgende Winkel auf ein weißes Papier ohne Linien. Denk an eine ordentliche Beschriftung.

a) 
$$\alpha$$
 = 35°

$$\beta$$
 = 145°

$$\gamma$$
 = 73°

b) 
$$\alpha$$
 = 84°

$$\beta$$
 = 122°

$$\gamma$$
 = 175°

(11) **Zeichne** folgende Winkel auf ein weißes Papier ohne Linien. Denk an eine ordentliche Beschriftung.

a) 
$$\alpha$$
 = 20°

$$\beta$$
 = 43°

$$\gamma$$
 = 66°

b) 
$$\alpha$$
 = 95°

$$\beta$$
 = 134°

$$\gamma$$
 = 180 $^{\circ}$ 

