

- ① **Schätze** zunächst die **Weite** der **abgebildeten Winkel**. **Nutze** anschließend die **Informationen aus dem 1. Erklärvideo** und **messe** die **tatsächliche Weite nach**.

Schätzung der Winkel:

$\alpha =$

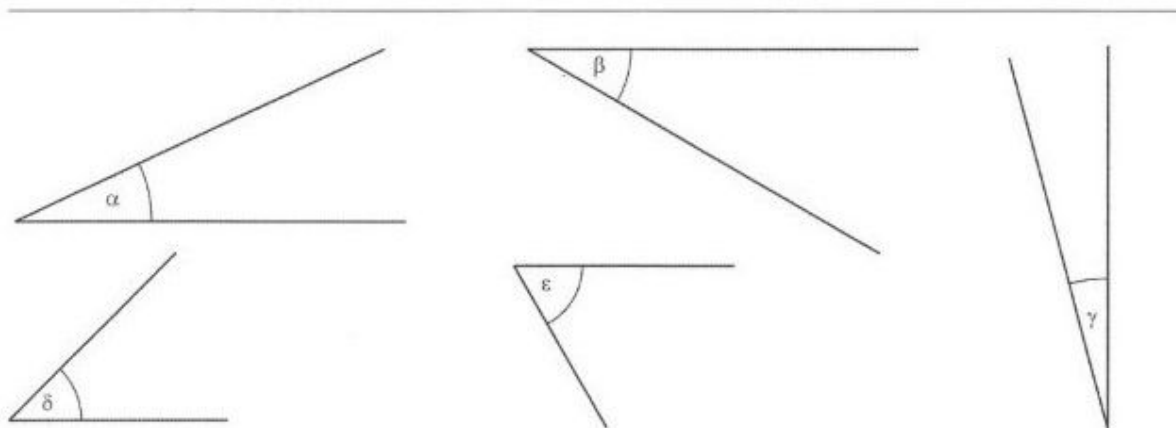
$\beta =$

$\gamma =$

$*\delta =$

$*\epsilon =$

- a) Miss die Winkel und gib sie nach ihrer Größe geordnet an. Beginne mit der kleinsten Größe.



- b) Luisa hat den Winkel α ebenfalls gemessen. Ihr Ergebnis lautet 155° . Was sagst du dazu?

Messung der Winkel:

$\alpha =$

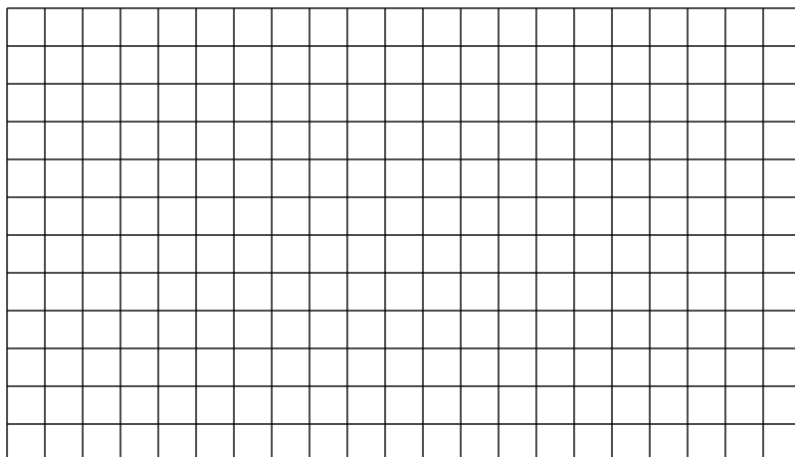
$\beta =$

$\gamma =$

$*\delta =$

$*\epsilon =$

- ② **Zeichne** in das Kästchenfeld eine **waagerechte Strecke** (18 Kästchen) **ein**.
Bezeichne die **Endpunkte** der Strecke mit **A und B**.
Zeichne einen **Halbkreis** um die **Strecke von A zu B**. (Tipp: Radius 9 Kästchen).
Wähle einen **beliebigen Punkt auf dem Kreisbogen** und **bezeichne in mit C**.
Verbinde die **Punkte A, B und C** zu einem **Dreieck**, **benenne** die **Winkel** und **messe** sie.

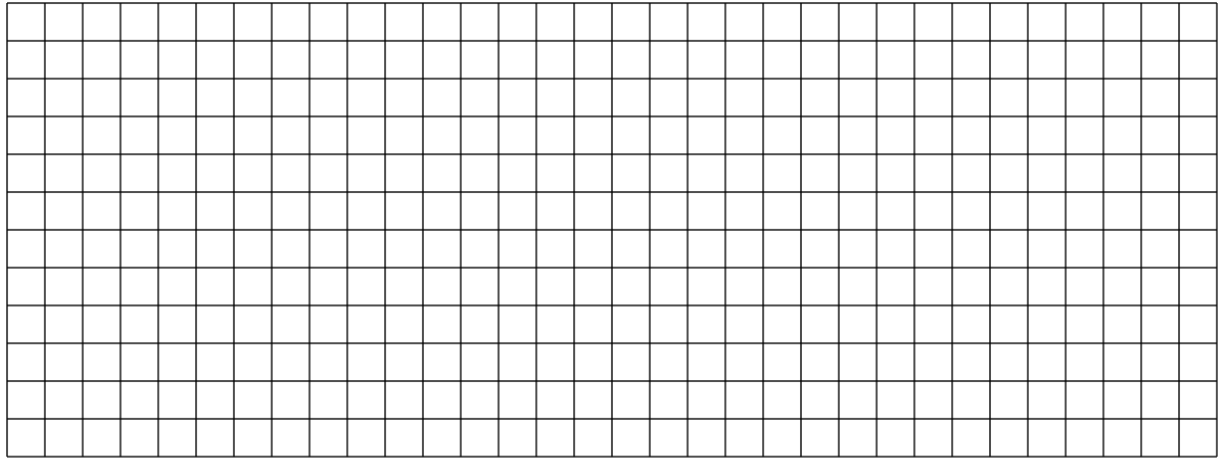


- ③ **Nutze** die **Informationen aus** dem **2. Erklärvideo** und **zeichne** die Winkel in der angegebenen Weite **nach**.

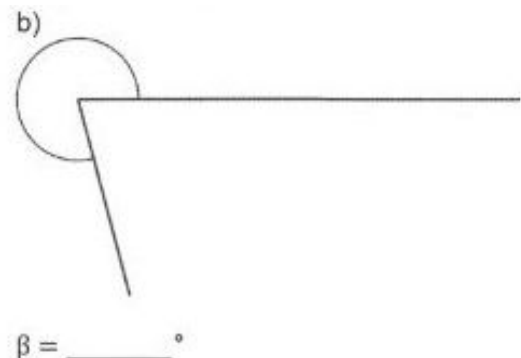
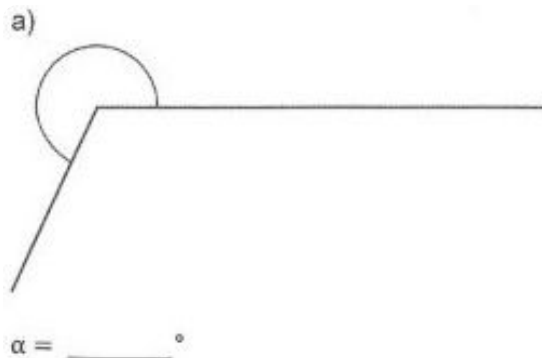
$$\alpha = 72^\circ$$

$$\beta = 108^\circ$$

$$*\gamma = 145^\circ$$



- ④ **Nutze** die **Informationen aus** dem **3. Erklärvideo** und **messe** die **gesuchten Winkel**.



- ⑤ **Nutze** die **Informationen aus** dem **3. Erklärvideo** und **zeichne** Winkel mit der angegebenen Weite **ein**.

$$\alpha = 270^\circ$$

$$\beta = 333^\circ$$

$$*\gamma = 201^\circ$$

