

- 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:

$\alpha =$

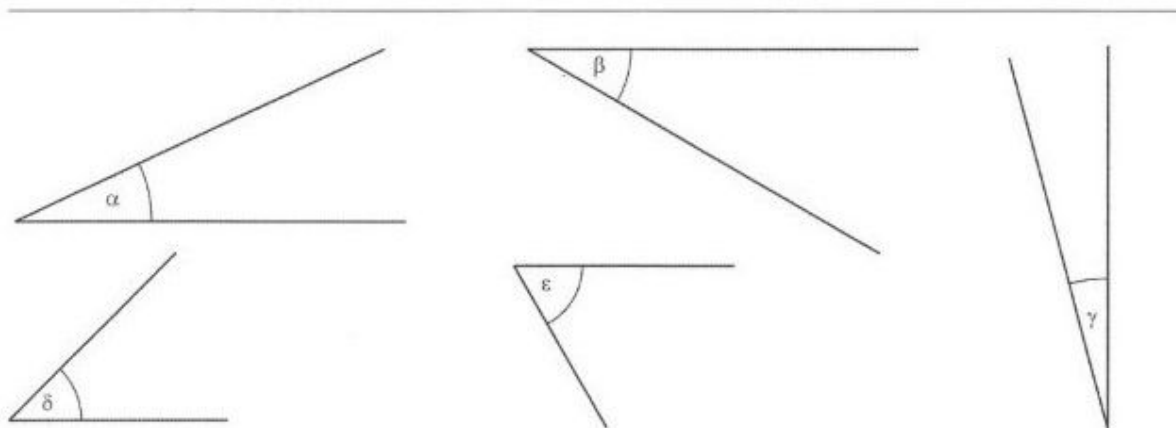
$\beta =$

$\gamma =$

$*\delta =$

$*\epsilon =$

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



- b) Luisa hat den Winkel  $\alpha$  ebenfalls gemessen. Ihr Ergebnis lautet  $155^\circ$ . Was sagst du dazu?

### Messung der Winkel:

$\alpha =$

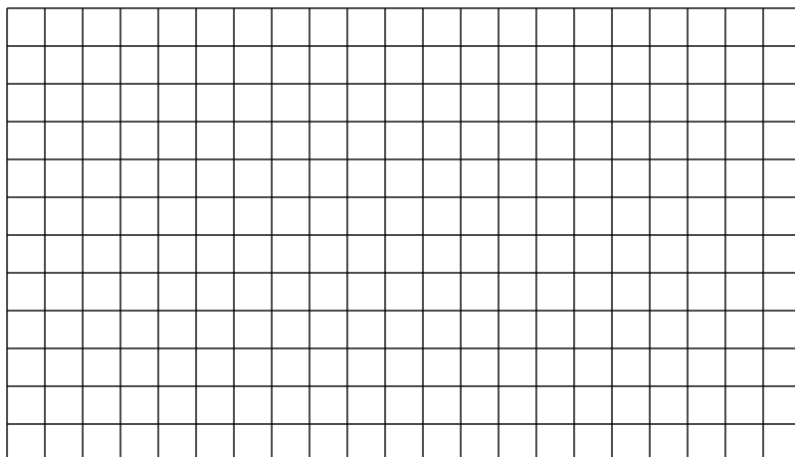
$\beta =$

$\gamma =$

$*\delta =$

$*\epsilon =$

- 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.




---

---

---

---

---

---

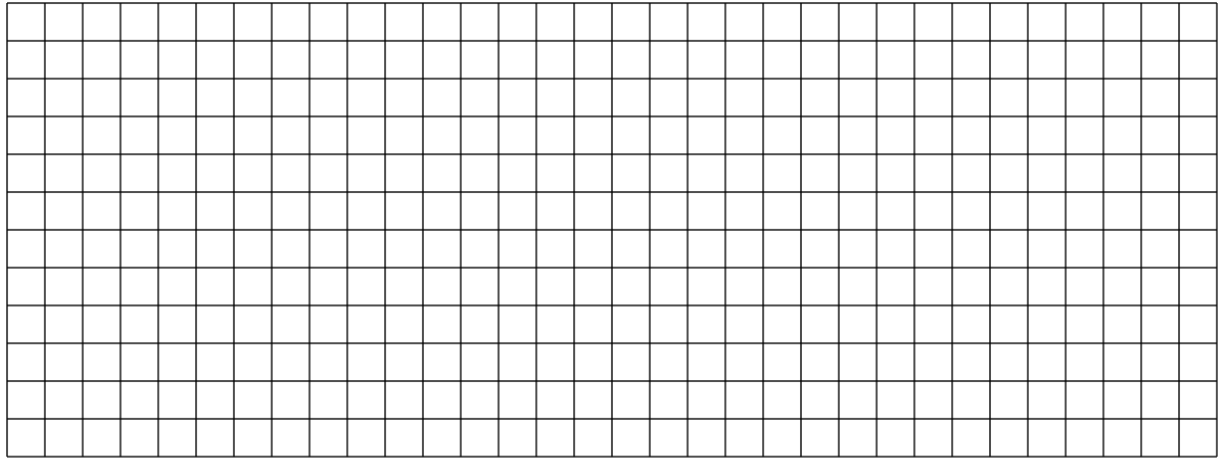
---

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

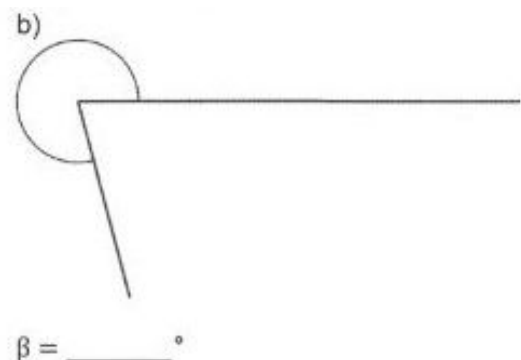
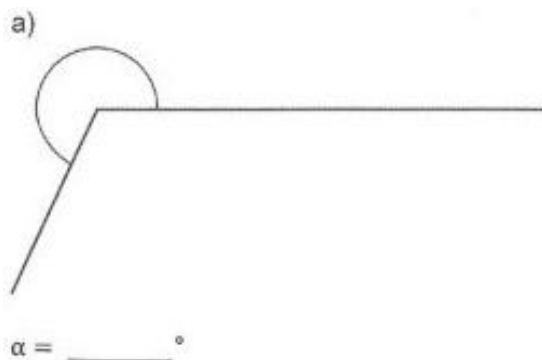
$$\alpha = 72^\circ$$

$$\beta = 108^\circ$$

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



- 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**.

$$\alpha = 270^\circ$$

$$\beta = 333^\circ$$

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

