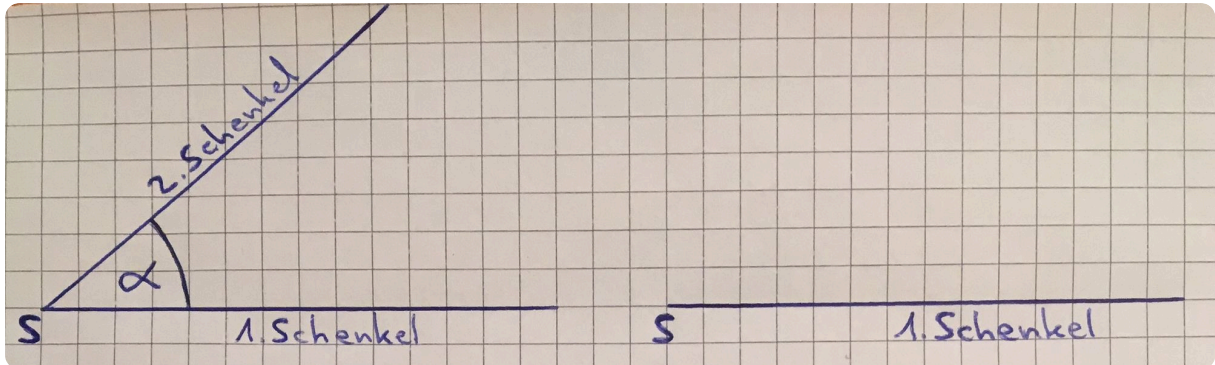
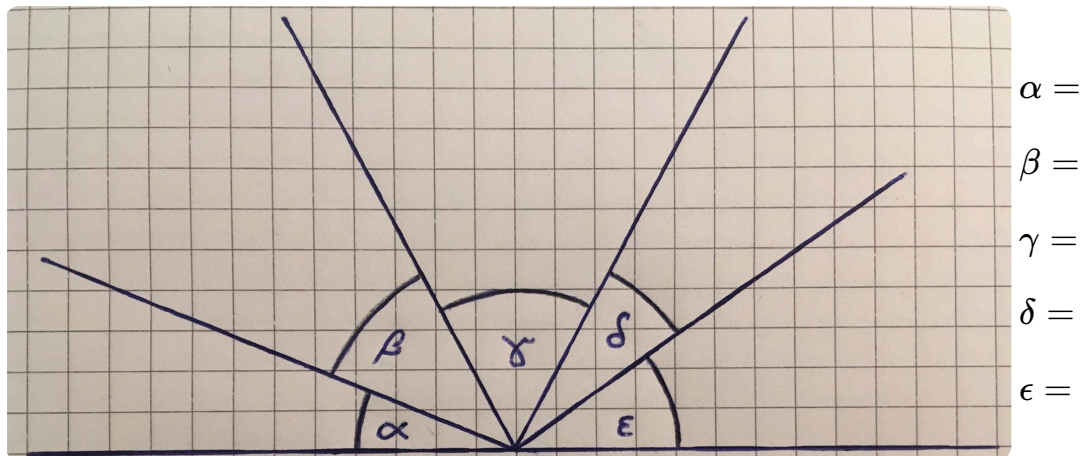


- ① **Miss** den **Winkel**  $\alpha$ !  $\alpha =$

**Zeichne** (rechts) einen **70°-Winkel** und einen **115°-Winkel** ein.



- ② **Miss** alle angegebenen **Winkel**!



**Wie groß** müssten alle **Winkel zusammen** sein? **Rechne** dann **nach!** \_\_\_\_\_

- ③ **Ordne** die **angegebenen Winkelgrößen** den entsprechenden **Winkelarten zu! Verbinde** die **Angaben richtig!** (**Hilfe** findest du **auf** der **Rückseite** im **grauen Kasten**)

|                                     |                                      |                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| g181°/strong                        | Winkel/strong/pp/ppstrongRechter     | g360°/strong/    |
| Winkel/strong/pp/ppstrongStumpfer   | strong/                              | pp/ppstrong      |
| Winkel/strong/pp/ppstrongGestreckte | pp/ppstrong                          | ong/ppstrong2    |
| 129°/strong/                        | Winkel/strong/pp/ppstrongÜberstump   | 17°/strong/      |
| pp/ppstrong                         | Winkel/strong/pp/ppstrongVollwinkel/ | ong/ppstrong15°/ |
| strong                              | strong/p                             | strong/          |
| 89°/strong/                         |                                      | pp/ppstrong1     |
| ong/p                               |                                      |                  |
| n/nst                               |                                      |                  |

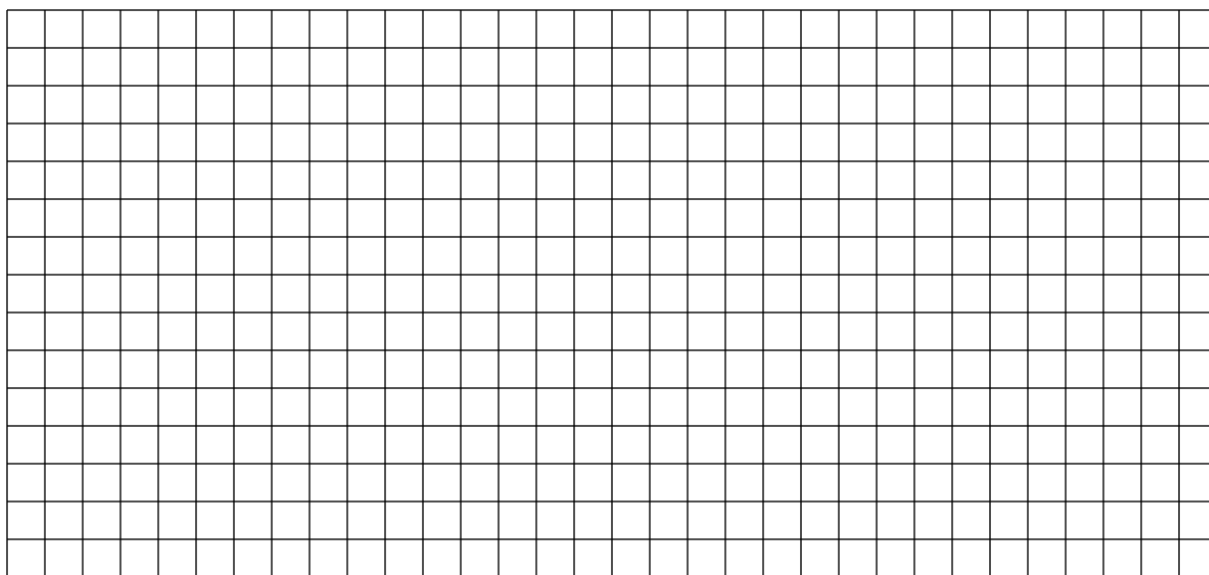
- ④ Hier kannst du die griechischen Buchstaben **Alpha, Beta, Gamma und Delta** **üben**.

$\alpha$                        $\beta$                        $\gamma$                        $\delta$

**Wiederholung: Winkelarten und ihre Größe**

Ein **spitzer Winkel** ist **größer** als  $0^\circ$  und **kleiner** als  $90^\circ$ . Ein **rechter Winkel** ist **genau**  $90^\circ$  groß. Ein **stumpfer Winkel** ist **größer** als  $90^\circ$  und **kleiner** als  $180^\circ$ . Ein **gestreckter Winkel** ist **genau**  $180^\circ$ .

- ⑤ **Zeichne** ein **Koordinatensystem** mit **2 Kästchen als Längeneinheit** (X-Achse von 1 bis 14, Y-Achse von 1 bis 6). **Zeichne** in dein Koordinatensystem die **Punkte A (1|6), B (3|1), C (9|2)** und die **Punkte D (6|5), E (11|1) und F (13|6)** ein. **Verbinde** die **Punkte A, B und C** und die **Punkte D, E und F** jeweils zu einem **Dreieck**.



- ⑥ In beiden Dreiecken (oben) findest du **drei Winkel**. Bezeichne den **Winkel bei Punkt A und D** mit **Alpha**, den **Winkel bei Punkt B und E** mit **Beta** und den **dritten** mit **Gamma**. **Wie groß** sind diese **Winkel**? *Miss nach!*

• **Dreieck ABC**

$\alpha =$

$\beta =$

$\gamma =$

• **Dreieck DEF**

$\alpha =$

$\beta =$

$\gamma =$

**Was fällt dir auf**, wenn du die **Summe aller Winkel** in einem **Dreieck** bildest?

- ⑦ **Zeichne alle folgenden Winkel** in dein Heft:

$\alpha = 63^\circ$

$\beta = 161^\circ$

$\gamma = 18^\circ$

$\delta = 114^\circ$

$\epsilon = 260^\circ$