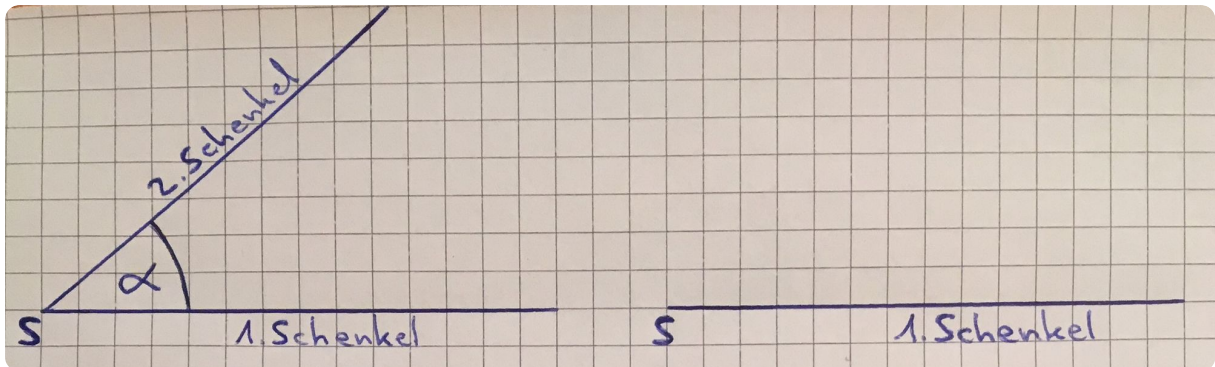
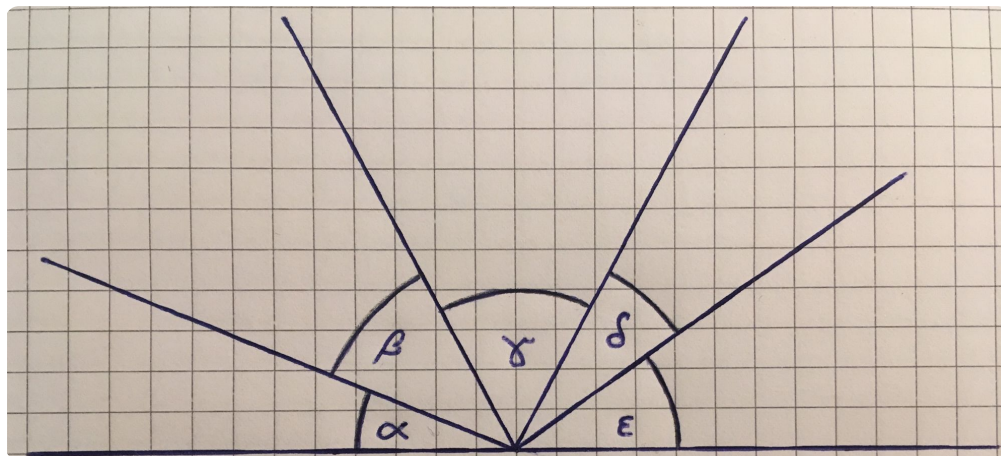


- ① **Miss** den **Winkel** α ! $\alpha =$

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



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

 $\alpha =$ $\beta =$ $\gamma =$ $\delta =$ $\epsilon =$

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**)

pstron

g181°/

strong

/pp/pp

strong

129°/s

trong/

pp/pp

strong

89°/str

ong/p

n/nst

pstrongSpitzer

Winkel/strong/pp/ppstrongRechter

Winkel/strong/pp/ppstrongStumpfer

Winkel/strong/pp/ppstrongGestreckte

r

Winkel/strong/pp/ppstrongÜberstum

pfer

Winkel/strong/pp/ppstrongVollwinkel/

strong/p

pstron

g360°/

strong/

pp/pps

trong2

17°/str

ong/pp

/ppstro

ng15°/

strong/

pp/pps

trong1

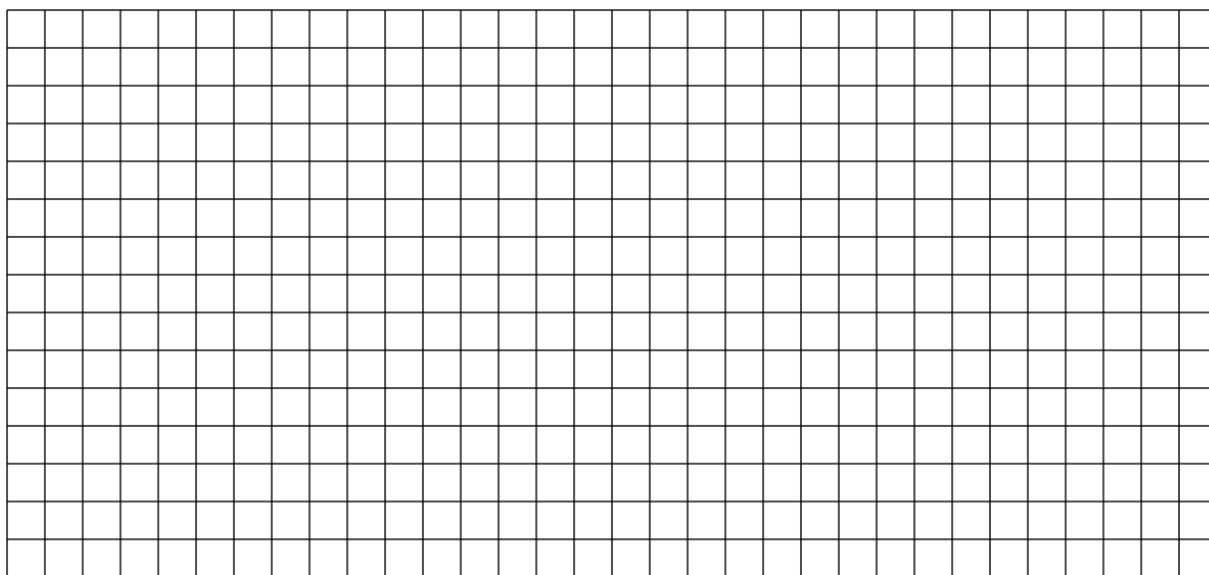
- ④ Hier kannst du die griechischen Buchstaben **Alpha, Beta, Gamma und Delta** **üben**.

α β γ δ

**Wiederholung: Winkelarten und ihre Größe**

Ein **spitzer Winkel** ist **größer** als 0° und **kleiner** als 90° . Ein **rechter Winkel** ist **genau** 90° groß. Ein **stumpfer Winkel** ist **größer** als 90° und **kleiner** als 180° . Ein **gestreckter Winkel** ist **genau** 180° .

- 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:

$\alpha = 63^\circ$

$\beta = 161^\circ$

$\gamma = 18^\circ$

$\delta = 114^\circ$

$\epsilon = 260^\circ$