



AB: Winkel $> 180^\circ$

Mathematik Messen R 6

- ① Die Größe von Winkeln zu schätzen, ist gar nicht so einfach.
- **Trainiere** dich.
 - **Nutze** dafür die QR-Codes.



Die Übung findest du auch im Diler.

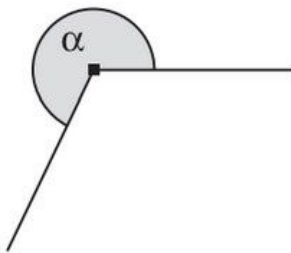
- ② Diese Aufgaben sind eine weitere Übung.
- **Nutze** den QR-Code
 - **Bearbeite** Aufgaben 1, 2, 3, 4



NUR Aufgaben 1- 4, die anderen Aufgaben auf der Seite sind noch nicht Thema!

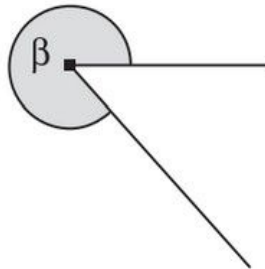
- ③ **Miss** die Größen der Winkel und **notiere** sie. ALLE sind größer als 180° .

a)



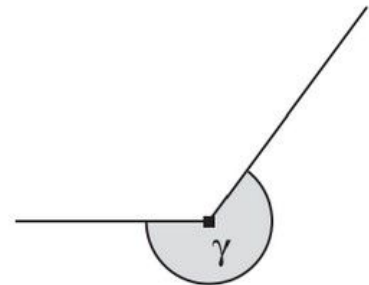
$\alpha =$ _____

b)



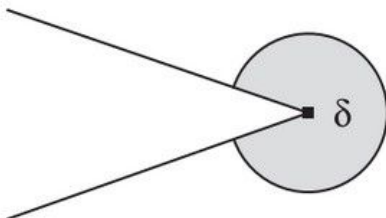
$\beta =$ _____

c)



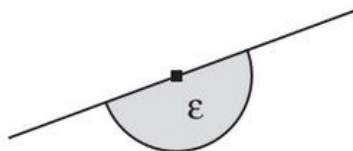
$\gamma =$ _____

d)



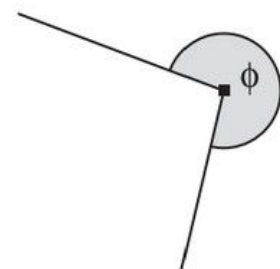
$\delta =$ _____

e)



$\epsilon =$ _____

f)



$\phi =$ _____



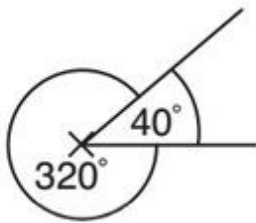


AB: Winkel $> 180^\circ$

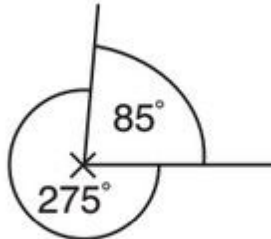
Mathematik Messen R 6

④ Winkelpaare im Kreis.

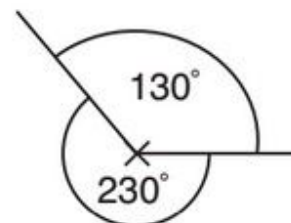
- **Addiere** bei jedem Kreis die beiden Winkel, die zusammen einen ganzen Kreis ergeben.
- **Notiere** (unten) was dir auffällt.



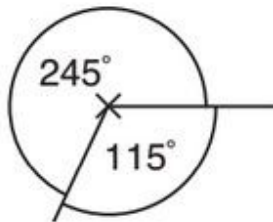
Summe: _____



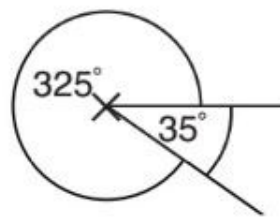
Summe: _____



Summe: _____



Summe: _____



Summe: _____

Notiere hier eine Beobachtung.

Mir fällt auf, dass

⑤ **Setze** die Wörter an der passenden Stelle **ein**.

180 **1x**

360 **1x**

kleinen **1x**

minus **1x**

Winkel **1x**

Die Winkelsumme im Kreis ist immer °.

Um einen zu bestimmen, der größer als ° ist, kann ich auch

den Winkel messen und dann 360 den kleinen Winkel rechnen.

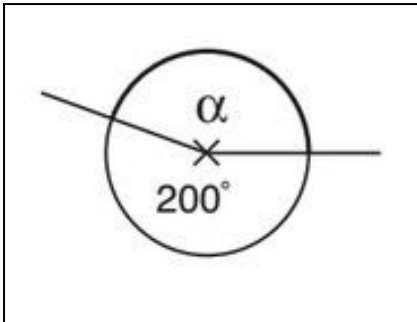




AB: Winkel $> 180^\circ$

Mathematik Messen R 6

Beispiel

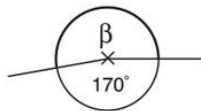


Aufgabe: **Berechne** α

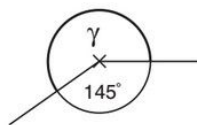
Rechenweg: $360^\circ - 200^\circ = 160^\circ$

Antwort: $\alpha = 160^\circ$

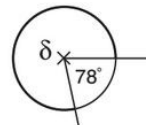
⑥ **Berechne** die folgenden Winkelgrößen.



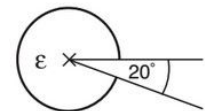
$\beta =$ _____



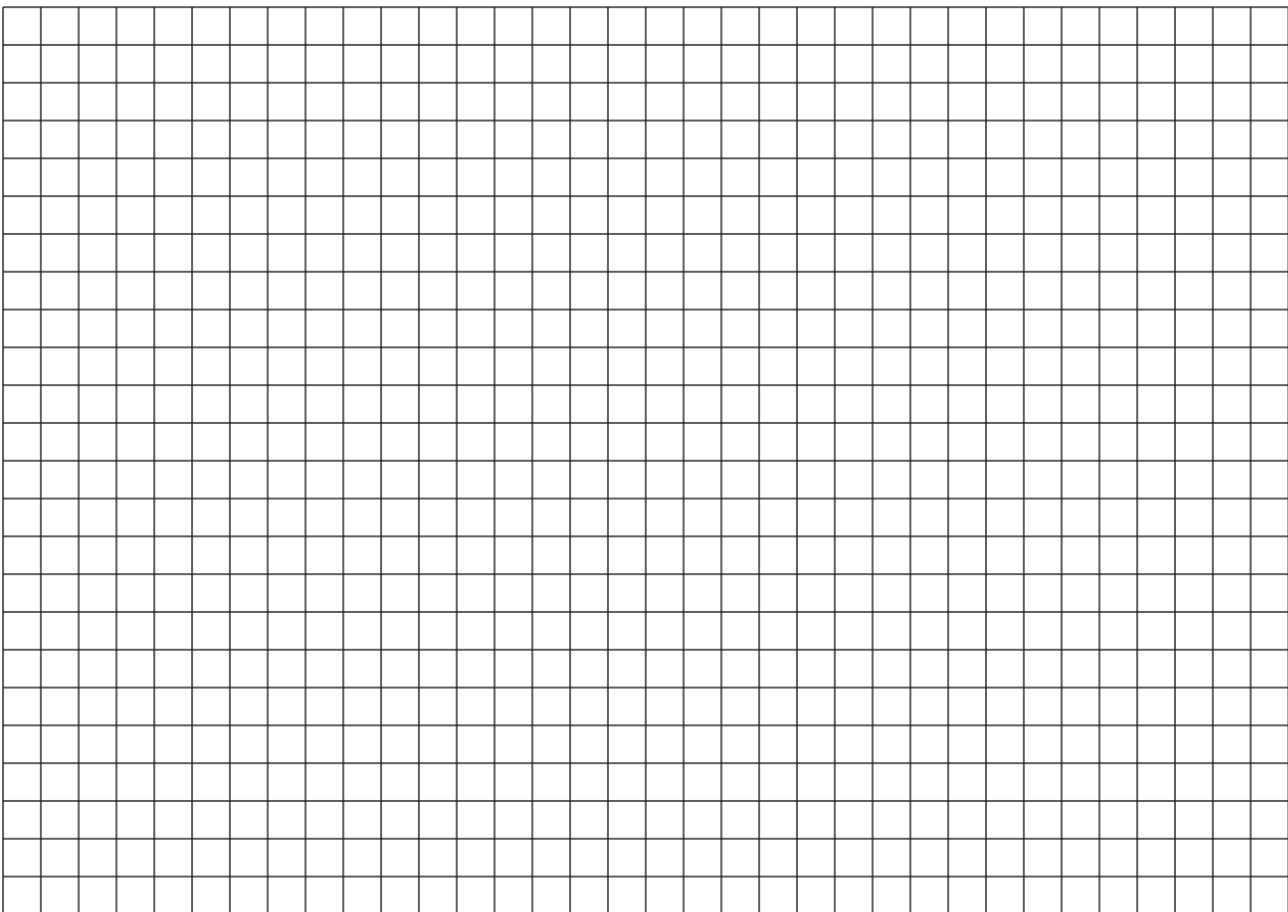
$\gamma =$ _____



$\delta =$ _____



$\epsilon =$ _____





AB: Winkel $> 180^\circ$

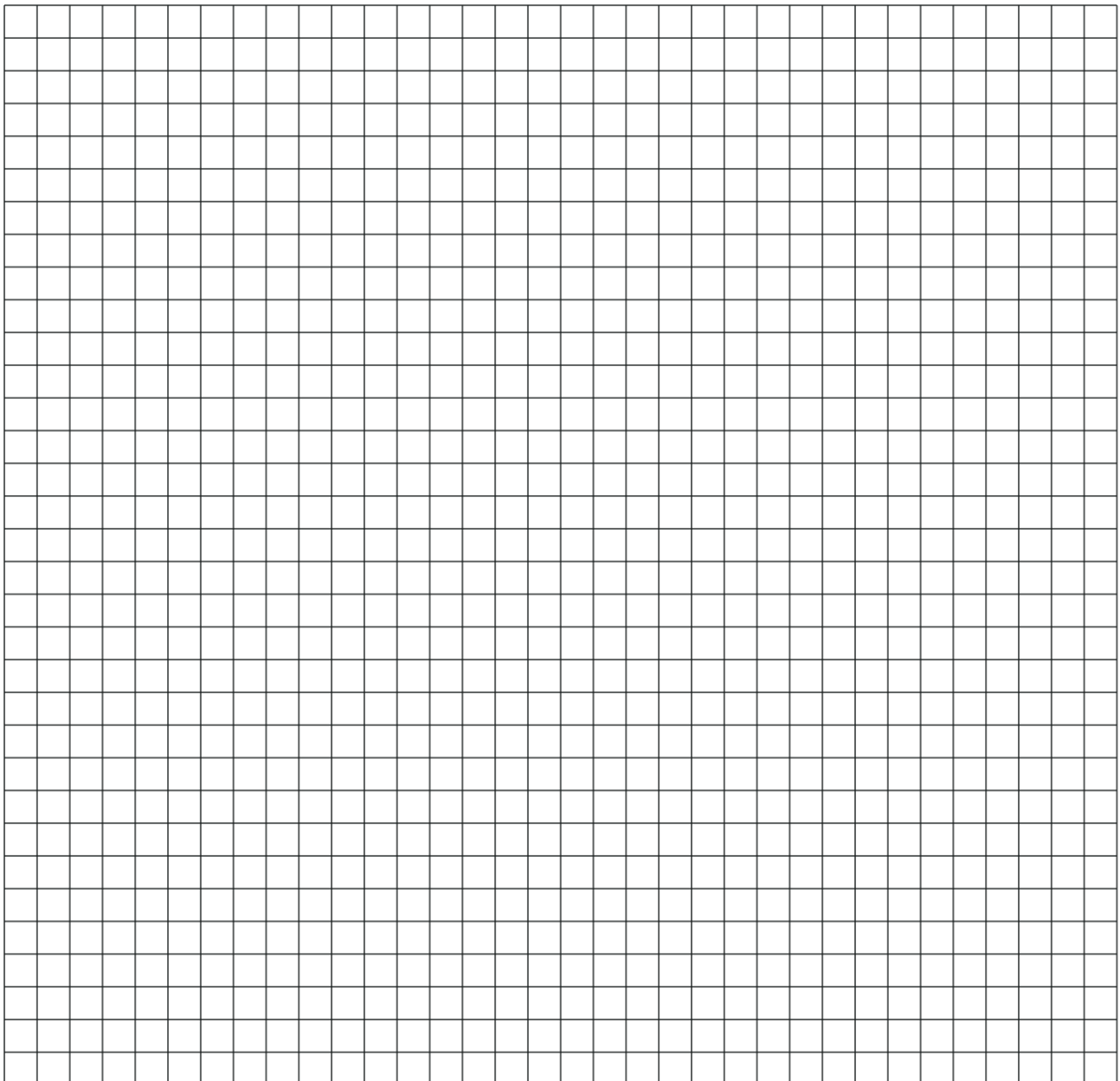
Mathematik Messen R 6

Ich denke, dass ich jetzt verschiedene Möglichkeiten kenne, Winkel zu zeichnen, die größer sind als 180° .
Jetzt will ich das auch zeigen! Komm wir machen das zusammen!



⑦ **Zeichne** Winkel mit der Größe ...

- a) 245° b) 190° c) 342° d) 286°





AB: Winkel $> 180^\circ$

Mathematik Messen R 6

