AB: Winkel > 180°

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.

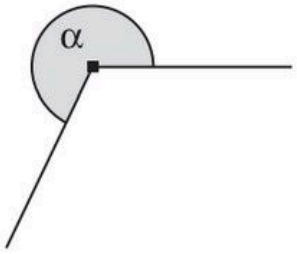
② Diese Aufgaben sind eine weitere Übung.

- **Nutze** den QR-Code
- **Bearbeite** Aufgaben 1, 2, 3, 4

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

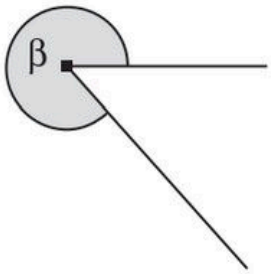
③ **Miss** die Größen der Winkel und **notiere** sie. ALLE sind größer als 180°.

a)



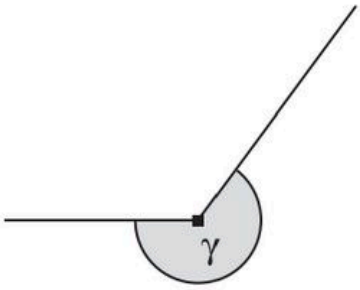
α = _____

b)



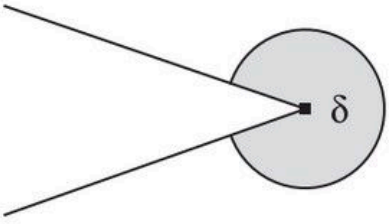
β = _____

c)



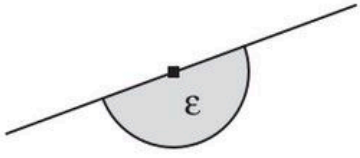
γ = _____

d)



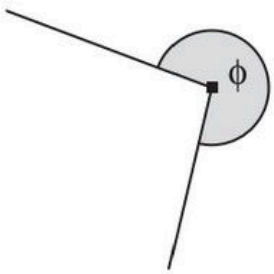
δ = _____

e)



ε = _____

f)



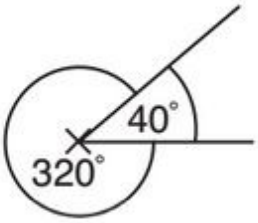
Φ = _____

AB: Winkel > 180°

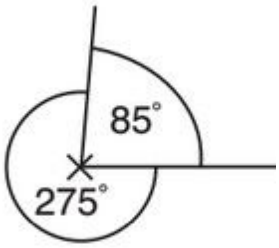
Mathematik Messen R 6

④ Winkelpaare im Kreis.

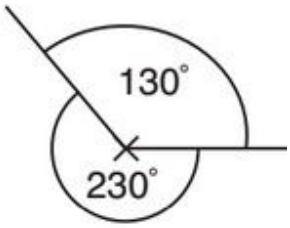
- **Addiere** bei jedem Kreis die beiden Winkel, die zusammen einen ganzen Kreis ergeben.
- **Notiere** (unten) was dir auffällt.



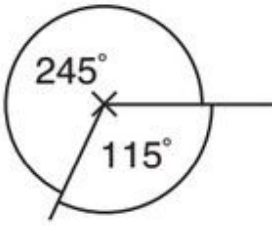
Summe: _____



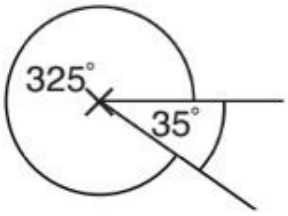
Summe: _____



Summe: _____



Summe: _____



Summe: _____

Notiere hier eine Beobachtung.

Mir fällt auf, dass _____.

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

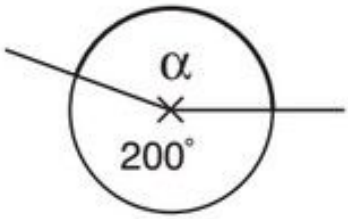
180 1x | 360 1x | kleinen 1x | minus 1x | Winkel 1x

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.

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/friedensschule-osnabruck/dokument/winkel-181

Beispiel

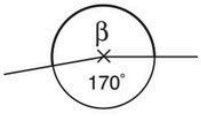


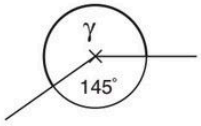
Aufgabe: **Berechne** α

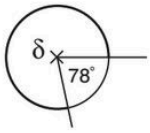
Rechenweg: $360^\circ - 200^\circ = 160^\circ$

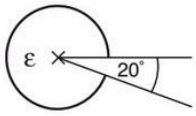
Antwort: $\alpha = 160^\circ$

⑥ **Berechne** die folgenden Winkelgrößen.









β = _____ γ = _____ δ = _____ ε = _____

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/friedensschule-osnabruck/dokument/winkel-181

AB: Winkel > 180°

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°

Mathematik Messen R 6

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/friedensschule-osnabruck/dokument/winkel-181