

① Finde heraus, was mit diesen Formeln berechnet werden kann!

$$\frac{\alpha}{360^\circ} \cdot \pi \cdot r^2$$

$$\frac{\alpha}{180^\circ} \cdot \pi \cdot r$$

② Ordne zu!

/ 4

- alpha/360°

•

☐ Gesamtkreis
- alpha

•

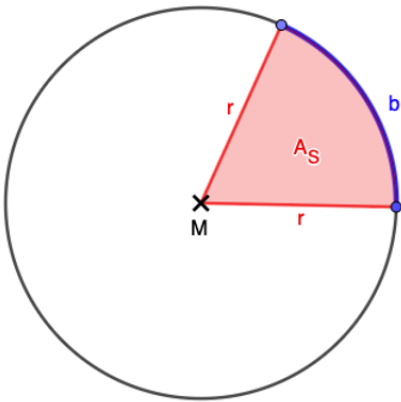
☐ Anteil vom Kreis
- Pi * r^2

•

☐ Winkel des Kreisausschnittes
- 360°

•

☐ Kreisfläche



③ Die zweite Formel könnte auch folgendermaßen dargestellt werden.
Zeige, warum beide Formeln gleich sind.

$$\frac{\alpha}{180^\circ} \cdot \pi \cdot r =$$

$$\frac{\alpha}{360^\circ} \cdot 2 \cdot \pi \cdot r$$

④ Welcher Teil des Kreises wird mit der ersten, welcher mit der zweiten Formel berechnet?

/ 2

	Kreisausschnittsfläche A	Kreisbogen b
1. Formel	☐	☐
2. Formel	☐	☐

Python

1 <https://de.bettermarks.com/m>

Lies dich schlau und überprüfe dich selbst!

Punkte: / 6