

- 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!

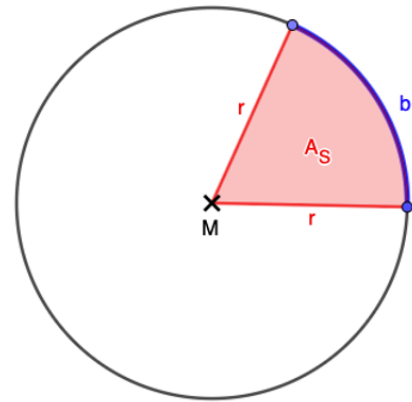
/ 4

- 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 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. Formel | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Python

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

Lies dich schlau und überprüfe dich selbst!

Punkte:

/ 6