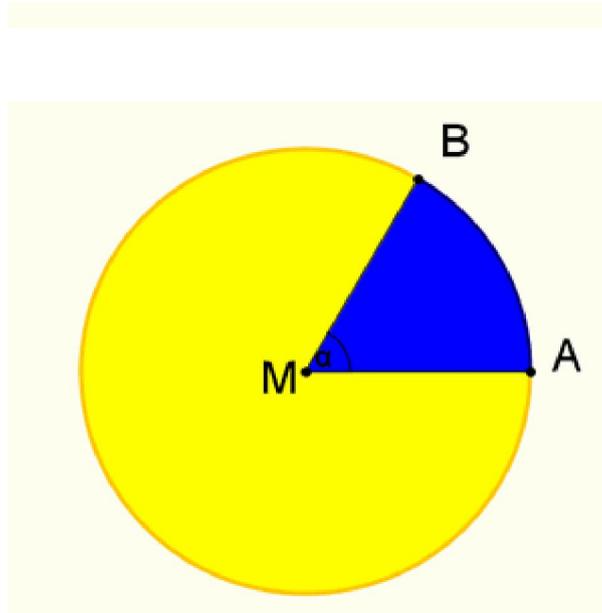


Der Kreissektor (oder Kreissegment / Kreisausschnitt)



Der Kreissektor ist eine Teilfläche des Kreises

Wenn ich den Flächeninhalt des Kreissektors errechnen will, so muss ich einen Teil der Gesamtfläche ausrechnen, abhängig vom Innenwinkel und dem Radius des Kreises.

Beispiel

Allgemeine Flächenformel für den Kreissektor: $A_{KS} = r^2 \cdot \frac{\alpha}{360}$

soll 60° und der Radius 5 cm haben

Wie groß ist dann der Flächeninhalt des Kreissektors?

Fläche des Kreissektors: $A_{KS} = r^2 \cdot \frac{\alpha}{360} = 5^2 \cdot \frac{60}{360} = 13,08 \text{ cm}^2$