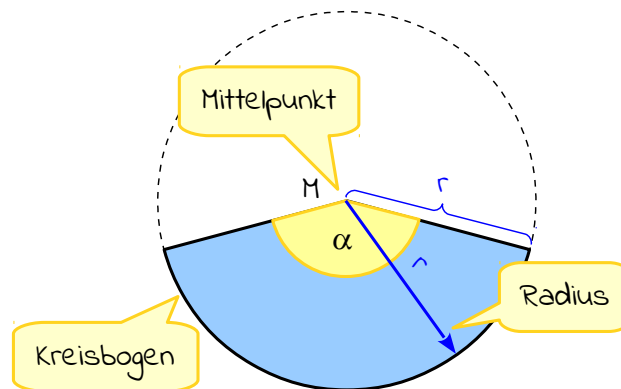


Ein Kreis Sektor ist eine mathematische Fläche. Sie entsteht, wenn du einen Teil aus einer Kreisfläche entlang dem Radius ausschneidest. Nach außen ist der Kreisausschnitt von dem Kreisbogen, sowie zwei Radius-Linien begrenzt. Der Kreisbogen ist ein Teil der Kreisaußenlinie. In der Mitte des ursprünglichen Kreises befindet sich der Mittelpunkt. Er ist von allen Punkten auf der Kreisaußenlinie gleich weit entfernt und bleibt beim Kreisausschnitt erhalten. Er bildet das Winkelzentrum der beiden geraden Begrenzungslinien, die beide den Radius darstellen.



Punkt und Linien in einem Kreissektor

Formeln

Flächeninhalt	$A = \frac{b \cdot r}{2}$ bzw. $A = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot \alpha}{360^\circ}$
Umfang	$u = b + 2 \cdot r$
Kreisbogen	$b = \pi \cdot r \cdot \frac{\alpha}{180^\circ}$

Der Kreissektor ist ein Teil einer Kreisfläche, die entlang dem Radius ausgeschnitten wurde.

