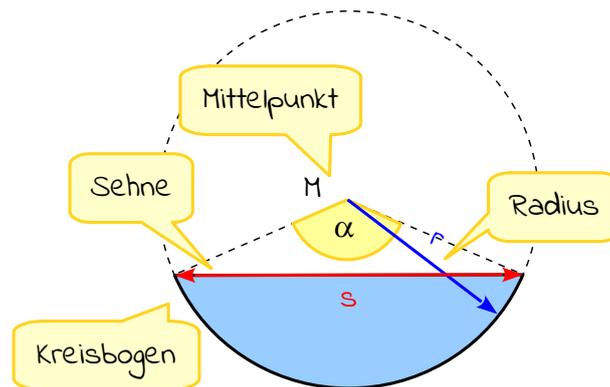


Ein Kreissegment ist eine mathematische Fläche. Sie entsteht, wenn du einen Teil von einer Kreisfläche abschneidest. Nach außen ist das Kreissegment von dem Kreisbogen, sowie einer Sehne begrenzt. Der Kreisbogen ist ein Teil der Kreisaußenlinie. Ein Sehne ist eine gerade Linie von einem Punkt auf der Kreisaußenlinie zu einem beliebigen weiteren Punkt auf der Kreisaußenlinie. In der Mitte des ursprünglichen Kreises befindet sich der Mittelpunkt. Er ist von allen Punkten auf der Kreisaußenlinie gleich weit entfernt und bildet das Winkelzentrum des Winkels, der die Länge der Sehne angibt.



Punkt, Winkel und Linien in einem Kreissegment

Formeln

Flächeninhalt	$A = \frac{r^2}{2} \cdot (\alpha - \sin \alpha)$
Umfang	$u = b + s$
Kreisbogen	$b = \pi \cdot r \cdot \frac{\alpha}{180^\circ}$
Sehne	$s = 2 \cdot r \cdot \sin\left(\frac{\alpha}{2}\right)$

Der Kreissegment ist ein Teil einer Kreisfläche, die entlang einer Sehne ausgeschnitten wurde.

