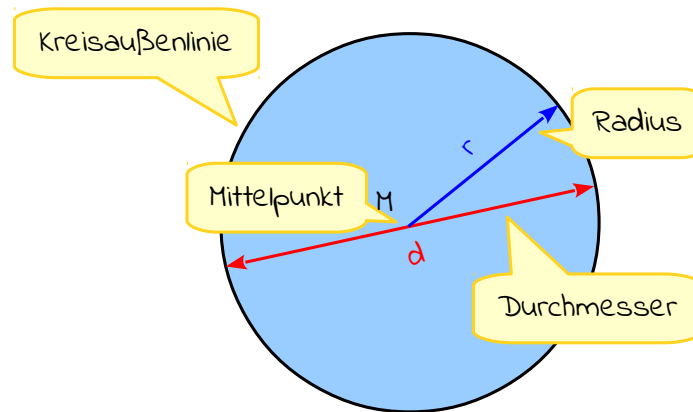


Ein Kreis ist eine mathematische Fläche. Nach außen ist der Kreis von der Kreisaußenlinie begrenzt. Bei einem Kreis gibt es einen speziellen Punkt in der Mitte des Kreises: der Mittelpunkt. Alle Punkte auf der Kreisaußenlinie haben den gleichen Abstand zu diesem Mittelpunkt. Dieser Abstand wird Radius genannt. Wenn du den Radius verdoppelst, erhältst du den Durchmesser. Der Kreis besitzt unendlich viele Symmetrieachsen.



Punkt und Linien in einem Kreis

Formeln

Flächeninhalt	$A = \pi \cdot r^2$ bzw. $A = \frac{\pi \cdot d^2}{4}$
Umfang	$u = 2 \cdot \pi \cdot r$ bzw. $u = \pi \cdot d$
Durchmesser	$d = 2 \cdot r$

Der Kreis ist eine Fläche, bei dem alle Punkte auf der Kreisaußenlinie den gleichen Abstand zu einem Mittelpunkt haben.

