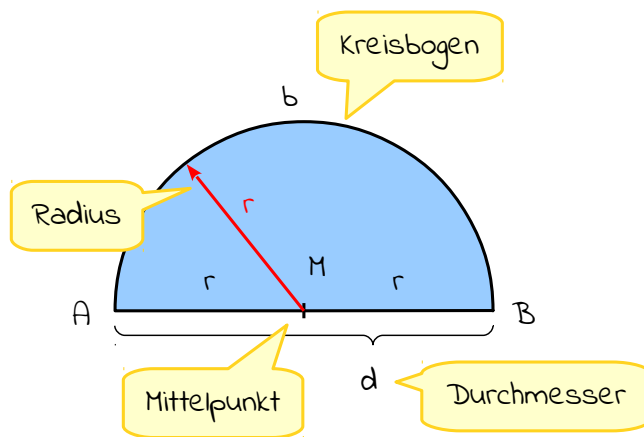
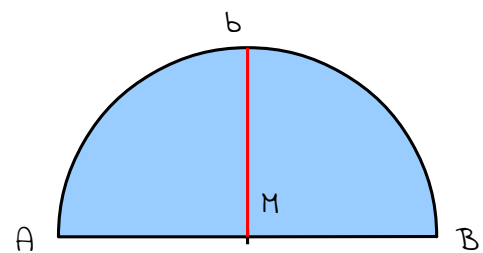


Ein Halbkreis ist eine geometrische Fläche mit 2 Ecken. Dazwischen liegen 2 Seiten, von denen die eine eine gerade Strecke und die andere einen Kreisbogen darstellt. Er entsteht, wenn eine Kreisfläche an ihrem Durchmesser durchgeschnitten wird. Die Strecke stellt somit den Durchmesser dar und entspricht von ihrer Länge 2 mal dem Radius ($2 \cdot r = d$). Der Kreisbogen stellt die Kreisaußenlinie des Kreises dar. Die Fläche des Halbkreises errechnest du, indem du die Fläche des ganzen Kreises durch 2 teilst (halbierst). Der Umfang errechnet sich aus der Hälfte des Kreisumfangs plus der Schnittkante, dem Durchmesser. Der Halbkreis hat eine Symmetrieachse, die senkrecht zum Durchmesser steht und durch den Mittelpunkt geht.



Eckpunkte und Seiten in einem Halbkreis



Symmetrieachse in einem Halbkreis

Formeln

Flächeninhalt	$A = \frac{\pi \cdot r^2}{2}$
Umfang	$u = (\pi \cdot r) + d$

Ein Halbkreis entsteht, wenn du eine ganze Kreisfläche an ihrem Durchmesser durchschneidest.

