Begriffe am Kreis kennen und Kreise zeichnen

Kreisteile

Alle Punkte des Kreises haben vom Mittelpunkt denselben Abstand, den **Radius.**

Ein **Kreissegment** wird von einem **Kreisbogen** und der zugehörigen **Sehne** begrenzt.
Ein **Kreissektor** wird von einem **Kreisbogen** und **zwei** zugehörigen **Radien** begrenzt.
Ein **Kreisring** wird von **zwei konzentrischen Kreisen** (Kreisen mit gleichem Mittelpunkt) begrenzt.

Gib zu allen Kreisteilen Beispiele aus dem täglichen Leben an, an denen man die geometrische Form sehen kann.

Kreissegment: _____

Kreissektor: _____

Kreisring: _____

Ergänze die Sätze! Wähle aus den angegebenen Begriffen aus!

Der _____ ist ein Teil des Kreisumfangs. Seine Länge ist abhängig
Zentriwinkel Radius Kreisbogen

von der Größe des _____. Den _____ eines
Zentriwinkels Radius Umfangs Flächeninhalt Umfang Kreisbogen

Kreissektors kann man mit der Formel _____ berechnen.
$\frac{r^2 \cdot \pi}{2}$ $\frac{b \cdot r}{2}$ $\frac{b \cdot r^2}{2}$

Konzentrische Kreise haben den gleichen _____ und unterschiedlichen
Umfang Mittelpunkt Radius

_____. Bei einem Kreisring ist der _____
Radius Mittelpunkt Zentriwinkel Flächeninhalt Umfang Radius

die _____ der Umfänge und sein _____ ist die
Summe Differenz Produkt Umfang Rauminhalt Flächeninhalt

_____ der Flächeninhalte der beiden konzentrischen Kreise.
Quotient Differenz Summe

öbv © Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2014 | Alle Rechte vorbehalten | www.oebv.at | www.testen-und-foerdern.at
Das ist Mathematik 4. Testen und Fördern, Arbeitsheft (ISBN 978-3-209-08440-8)