

Berechnungen am Kreis – Lösungen

Begriffe am Kreis kennen und Kreise zeichnen

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

Kreissegment: zB: Halbmond, Teilkreis am Strafraum auf dem Fußballfeld etc.

Kreis Sektor: zB: Tortenstück, blaue Teile im Parkverbotsschild etc.

Kreisring: zB: CD, Kreisverkehr, Dichtungsring etc.

Ergänze die Sätze! Wähle aus den angegebenen Begriffen aus!

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

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

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

Konzentrische Kreise haben den gleichen Mittelpunkt und unterschiedlichen
Umfang Mittelpunkt Radius

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

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

Differenz der Flächeninhalte der beiden konzentrischen Kreise.
Quotient Differenz Summe