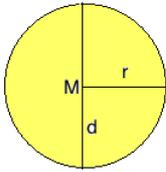




Skizze: ©www.mein-lernen.at



M = Mittelpunkt r = Radius d = Durchmesser

Formeln des Kreises:

Flächeninhalt mit Radius: $A = r^2 * \pi$

Flächeninhalt mit Durchmesser: $A = d^2 * \pi : 4$

Umfang mit Radius: $U = 2 * r * \pi$

Umfang mit Durchmesser: $U = d * \pi$

Durchmesser: $d = 2 * r$

Radius: $r = d : 2$

Eigenschaften des Kreises:

Der **Kreis** ist der Ort aller Punkte einer Ebene, die vom **Mittelpunkt stets den gleichen Abstand** haben.

Der Radius ist der **konstante Abstand** der Kreispunkte zum Mittelpunkt.

Der Durchmesser ist die **Diagonale des Kreises**.

Der Durchmesser ist **doppelt so lang** wie der Radius.

Der Radius wird mit "r", der Durchmesser mit "d" und der Mittelpunkt mit "M" bezeichnet.

Ein Kreis mit einem **Durchmesser von 1** hat einen Umfang von pi (π).

Die Zahl pi ist eine **mathematische Konstante** mit 3,14159...

Ein Kreis ist eine geometrische Figur von sehr **hoher** Symmetrie.

Jede **Gerade** durch den Mittelpunkt eines Kreises bildet eine Symmetrieachse.

Zudem ist der Kreis **rotationssymmetrisch**.

Ein Kreis wird mit einem **Zirkel** gezeichnet.