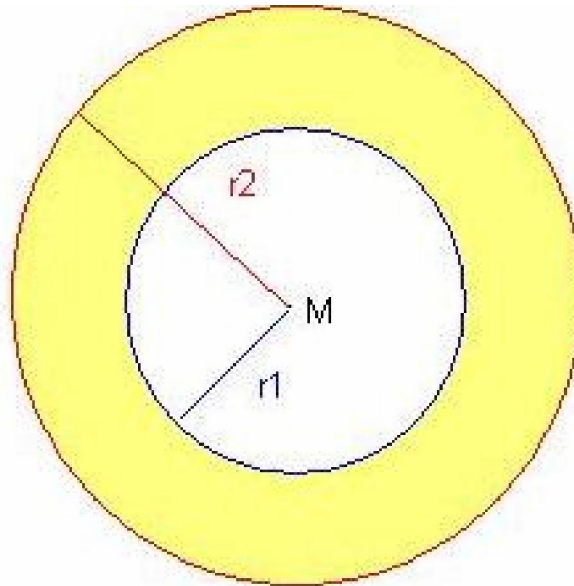


Der Kreisring



Der Kreisring besteht aus zwei Kreisflächen mit dem Radius r_1 und r_2

Wenn ich den Flächeninhalt des farbigen Kreisringes errechnen will, so muss ich den Flächeninhalt von r_2 minus den Flächeninhalt von r_1 rechnen.

Beispiel

Allgemeine Flächenformel für einen Kreis: $A_K = r^2 \cdot \pi$

r_2 soll 5 cm sein

r_1 soll 3 cm sein

Wie groß ist dann der Flächeninhalt des Kreisringes?

$$A_{Kr2} = r^2 \cdot \pi = 5^2 \cdot \pi = 78,5 \text{ cm}^2$$

$$A_{Kr1} = r^2 \cdot \pi = 3^2 \cdot \pi = 28,26 \text{ cm}^2$$

$$\text{Flächeninhalt des Kreisringes: } A_{Kr2} - A_{Kr1} = 78,5 - 28,26 = 50,24 \text{ cm}^2$$