

Kreisring

Spickzettel Aufgaben Lösungen **PLUS** Lernvideos

Ein **Kreisring** wird von zwei Kreisen mit gleichem Mittelpunkt und unterschiedlichen Radien begrenzt.

Ringbreite: $b = r_1 - r_2$

Flächeninhalt: $A = \pi \cdot (r_1^2 - r_2^2)$

Umfang: $u = 2 \cdot \pi \cdot (r_1 + r_2)$

Beispiel



Radien: $r_1 = 3 \text{ cm}, r_2 = 2 \text{ cm}$

Ringbreite: $b = 3 \text{ cm} - 2 \text{ cm} = 1 \text{ cm}$

Flächeninhalt: $A = \pi \cdot ((3 \text{ cm})^2 - (2 \text{ cm})^2) = 15,7 \text{ cm}^2$

Umfang: $u = 2 \cdot \pi \cdot (3 \text{ cm} + 2 \text{ cm}) = 31,42 \text{ cm}$