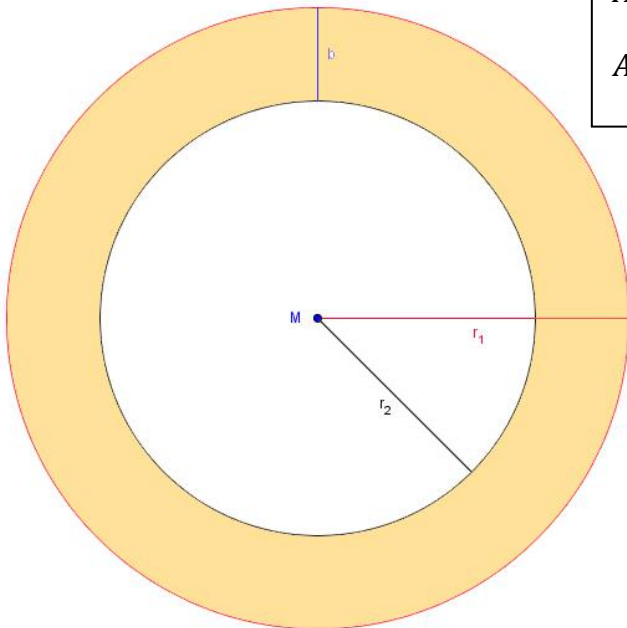


Der Kreisring

Arbeitsblatt

Übersicht:

Wichtigste Formeln zum Thema „Kreisring“!



Flächeninhalt des Kreisrings:

$$A_{\text{Kreisring}} = A_{\text{große Kreisfläche}} - A_{\text{kleine Kreisfläche}}$$

$$A = r_1^2 \cdot \pi - r_2^2 \cdot \pi$$

Umfang des Kreisrings:

$$u = u_1 + u_2$$

$$u = 2 \cdot r_1 \cdot \pi + 2 \cdot r_2 \cdot \pi$$

Breite des Kreisrings:

$$b = r_1 - r_2$$

Übungsbeispiele:

Berechne den Flächeninhalt, den Umfang sowie die Breite der beiden Kreisringe!

- a) Kreis 1: $r_1 = 10 \text{ cm}$
 Kreis 2: $r_2 = 7 \text{ cm}$

- b) Kreis 1: $d_1 = 15 \text{ cm}$
 Kreis 2: $d_2 = 8 \text{ cm}$