



Kreisberechnung I

Sachaufgaben

- 1.) Ein Rohr mit einem Radius von 9 cm wird durch ein 2 cm weiteres Rohr ersetzt.
Um wieviel % wird die Querschnittsfläche größer?
- 2.) Wieviel m^2 Verschnitt entsteht, wenn aus einem quadratischen Stück Stoff eine Tischdecke mit 140 cm Durchmesser ausgeschnitten wird?
- 3.) Bei einer Masse von $2,5g/cm^2$ wiegt ein kreisförmiges Blech 50,265 kg. Berechne den Durchmesser.
- 4.) Bei einem Verbrauch von $20g/m^2$ benötigt man für eine kreisförmige Rasenfläche 7,603 kg Rasensamen. Berechne den Durchmesser.
- 5.) Aus einem quadratischen Blechstück mit 170 cm Seitenlänge wird ein Kreis mit 1.600 mm Durchmesser ausgestanzt. Berechne den Verschnitt im %.
- 6.) Bei einem Verbrauch von $15g/m^2$ benötigt man für eine kreisförmige Rasenfläche 6,786 kg Rasensamen. Berechne den Durchmesser.