



## Kreis - Umfangberechnung I

### Sachaufgaben

- 1.) Ein Schneidbrenner schafft in der Minute 35 cm.  
Welchen Durchmesser hat ein kreisförmiges Blech, das er in 17 min 57 sec ausschneidet?
- 2.) Um eine kreisförmige Rasenfläche einzufassen, benötigt man 376 Pflastersteine (10x10 cm).  
Welchen Durchmesser hat der Rasen?
- 3.) Ein Rad legt bei 60 Umdrehungen einen Weg von 75,4 m zurück. Berechne den Durchmesser.
- 4.) Zum Einfassen einer runden Tischdecke benötigt man 4,4 m Spitzenband. Berechne den Radius.
- 5.) Ein Schneidbrenner schafft in der Minute 25 cm.  
Welchen Radius hat ein kreisförmiges Blech, das er in 20 min 6 sec ausschneidet?
- 6.) Um eine kreisförmige Rasenfläche einzufassen, benötigt man 753 Pflastersteine (10x10 cm).  
Welchen Durchmesser hat der Rasen?