

5. Kreisumfang und -fläche

Übungen

1) Grundaufgaben

- Welchen Umfang hat ein Kreis mit Radius 345.6 cm?
- Welchen Umfang hat ein Kreis mit Fläche 345.6 cm^2 ?

2) Viertelskreis

Welchen Umfang hat ein Viertelskreis mit Radius 33.4 m? Gesucht ist der ganze Umfang des Viertelskreises, nicht nur der Bogen.

3) Halbkreis

Ein Halbkreis hat einen Umfang von genau einem Meter. Berechne den Radius.

4) Kreis und Quadrat

Man hat einen Kreis und ein Quadrat von jeweils 30 cm^2 Fläche. Berechne die Differenz der beiden Umfänge.

5) Halb- und Viertelskreise

Berechne Umfang und Flächeninhalt der dargestellten Figuren. Das quadratische Gitter hat Einheit 2 cm.

