

Kreisbogen und Kreisausschnitt berechnen

Aufgabe 1

Ein Kreisausschnitt hat den Radius 4,5 cm und den Mittelpunktswinkel 147° . Berechne den Flächeninhalt der Kreisfläche und die Länge des Kreisbogens.

Aufgabe 2

Ein Kreisausschnitt mit der Kreisbogenlänge von 14 cm hat den Mittelpunktswinkel 37° . Berechne die Größe des Radius und des Flächeninhalts.

Aufgabe 3

Ein Kreisausschnitt mit dem Flächeninhalt 79 m^2 hat den Mittelpunktswinkel 220° . Berechne den Radius und die Länge des Kreisbogens.