



# AB: Kreissektor und Kreisbogen

Mathematik Funktionen 11

① Ergänze die fehlenden Angaben in der Tabelle. Nutze für die Rechnungen ein separates Blatt.

|                    | Kreis 1 | Kreis 2 | Kreis 3           | Kreis 4 |
|--------------------|---------|---------|-------------------|---------|
| Radius             | 5 cm    |         | 4 m               |         |
| Durchmesser        |         |         |                   | 2,8 km  |
| Mittelpunktswinkel | 24°     | 126°    |                   |         |
| Fläche des Sektors |         |         | 16 m <sup>2</sup> |         |
| Kreisbogenlänge    |         | 3 dm    |                   | 5,2 km  |

② Bei einer Hochzeit gibt es eine mehrstöckige Torte. Die oberste Schicht hat einen Durchmesser von 20 cm. Sie wird in 6 Stücke unterteilt. Der Durchmesser der Schicht darunter liegt bei 32 cm. Ermittle, welchen Mittelpunktswinkel ein Stück aus der zweiten Schicht haben müsste, damit es genau so groß ist, wie ein Stück aus der ersten Schicht.

