1. Eine Dartscheibe hat einen Durchmesser von 34cm. Die Scheibe ist in 20 gleich große Sektoren unterteilt. Der Zentriwinkel eines solchen Kreissektors beträgt 18°. Berechne den Flächeninhalt eines solchen Sektors!

2. Ein Glücksrad ist in verschiedene Sektoren eingeteilt. Gib jeweils die Zentriwinkel mit dem richtigen Anteil am Gesamtkreis und der richtigen Flächenformel an.
a) Viertelkreis:

b) Halbkreis:

c) Achtelkreis:

3. Berechne den Flächeninhalt des Kreissektors. Runde auf 1 Dezimalstelle.
a) r = 5,4 cm; α = 75 °

b) r = 34 mm; α = 120 °

c) d = 48 mm; α = 23 °

d) d = 100 mm; α = 59°

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2026 | www.oebv.at | Schritt für Schritt Mathematik 4
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.