



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Kreisfiguren (Mandalas)

**Mandalas zeichnen**

- ▶ Was bedeutet „Mandala“ ?
- ▶ Mandalas und Mathe ?
- ▶ Wie zeichnet man ein Mandala ?

**Vorwissen:** Konstruktion eines regelmäßigen Vielecks

- 1 **Gib an, welche Sätze über Mandalas stimmen.**
- 2 Bestimme, welche Formel für die Berechnung des Innenwinkels richtig ist.
- 3 Ergänze den Lückentext über das Zeichnen von Mandalas.
- 4 Ordne den Mandalas ihr zugrundeliegendes regelmäßiges Vieleck zu.
- 5 Entscheide, welches Mandala zu welchem Innenwinkel  $\alpha$  passt.
- 6 Ermittle, welches regelmäßige Vieleck den Mandalas jeweils zugrunde liegt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

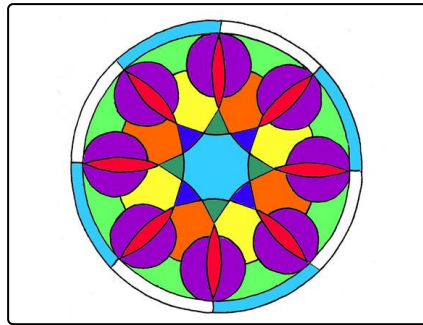


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib an, welche Sätze über Mandalas stimmen.

Wähle sie die richtigen Antworten aus.



Das alt-indische Wort „Mandala“ bedeutet „Vieleck“.

A

Der Kreis steht als Symbol der Mitte.

B

Mandalas zu zeichnen, ist eine alte, chinesische Methode, um Ruhe und Konzentration zu finden.

C

Auch die Fenster gotischer Kirchen sehen Mandalas ähnlich.

D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, welche Sätze über Mandalas stimmen.

#### 1. Tipp

Achte genau auf die Formulierungen. Nur zwei Aussagen sind richtig.

---

#### 2. Tipp

Welche geometrische Figur liegt den meisten Mandalas zugrunde? Das Wort „Mandala“ ist das indische Wort für diese Figur.

---

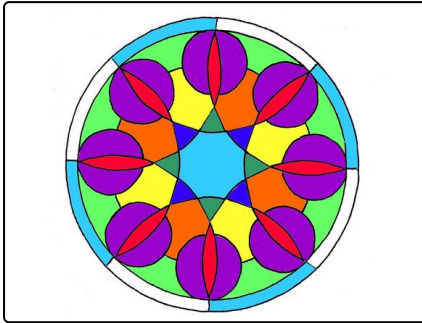


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, welche Sätze über Mandalas stimmen.

**Lösungsschlüssel:** B, D



Die folgenden Aussagen sind falsch:

- Das alt-indische Wort „Mandala“ bedeutet „Vieleck“. Das Wort Mandala heißt in der Übersetzung stattdessen „Kreis“.
- Mandalas zu zeichnen, ist eine alte, chinesische Methode, um Ruhe und Konzentration zu finden. Das Zeichnen von Mandalas kommt stattdessen aus dem Indischen.

Die folgenden Aussagen hingegen sind richtig:

- Der Kreis steht als Symbol der Mitte.
- Auch die Fenster gotischer Kirchen sehen Mandalas ähnlich.