



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 α passt.
- 6 Ermittle, welches regelmäßige Vieleck den Mandalas jeweils zugrunde liegt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

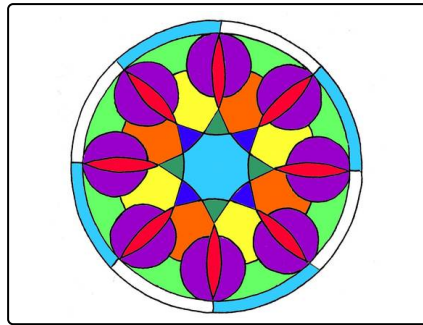


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



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.

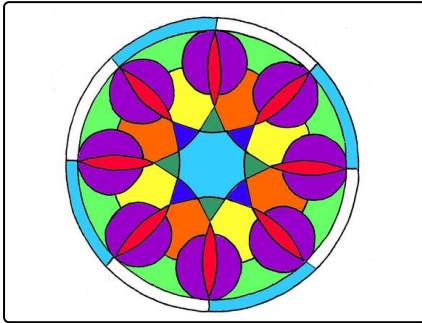


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

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.