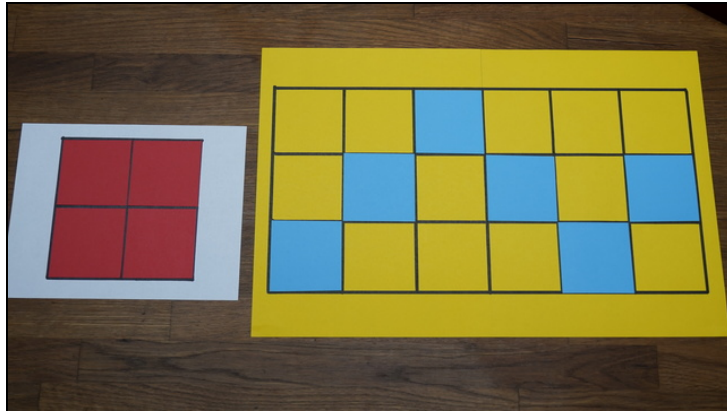




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Teilflächen von Vierecken als Brüche ausdrücken



- 1 Bestimme, bei welchen Figuren $\frac{1}{4}$ der Gesamtfläche gefärbt ist.
- 2 Ergänze die Erklärung, wie man Brüche als gefärbte Teile von Flächen darstellen kann.
- 3 Gib an, wie der Anteil der gefärbten Flächen als gekürzter Bruch dargestellt werden kann.
- 4 Entscheide, bei welchen Kreisdiagrammen $\frac{2}{3}$ der Fläche farbig markiert sind.
- 5 Leite die Anzahl aller Felder beziehungsweise die Anzahl der gefärbten Felder ab.
- 6 Bestimme die Brüche, welche den Anteil der jeweiligen Farben und den Anteil aller Farben gemeinsam angeben.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

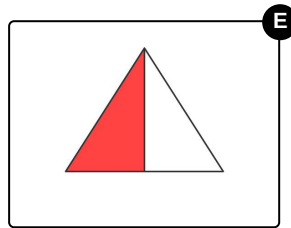
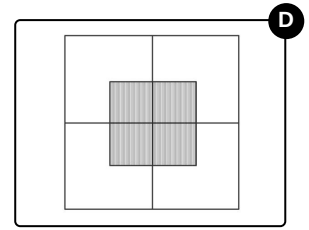
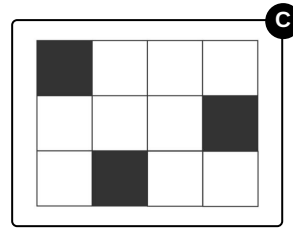
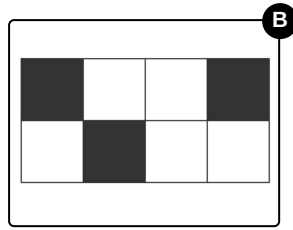
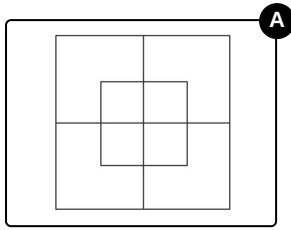


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme, bei welchen Figuren $\frac{1}{4}$ der Gesamtfläche gefärbt ist.

Wähle aus.





Unsere Tipps für die Aufgaben

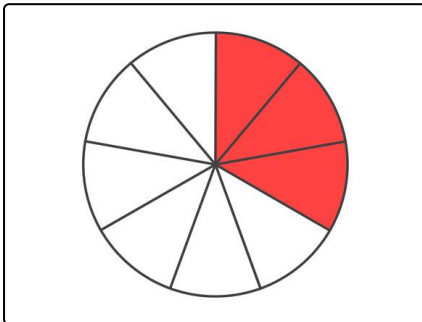
1
von 6

Bestimme, bei welchen Figuren $\frac{1}{4}$ der Gesamtfläche gefärbt ist.

1. Tipp

Teile die Anzahl der gefärbten Teilflächen durch die Anzahl aller Teilflächen. Wichtig ist, dass du hierbei gleich große Teilflächen betrachtest.

2. Tipp



Hier siehst du eine Figur, bei der folgender Anteil der Gesamtfläche gefärbt ist:

- $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme, bei welchen Figuren $\frac{1}{4}$ der Gesamtfläche gefärbt ist.

Lösungsschlüssel: C, D

Um die gefärbten Anteile als Bruch zu bestimmen, teilen wir die Anzahl der gefärbten Teilflächen durch die Anzahl aller Teilflächen einer Figur. Wichtig ist, dass wir hierbei gleich große Teilflächen betrachten.

Bild 1

Wir haben hier eine Figur, bei der keine Teilfläche gefärbt ist. Damit ist der Anteil der gefärbten Fläche an der Gesamtfläche 0.

Bild 2

Wir zählen hier insgesamt 8 kleine Quadrate, von denen 3 gefärbt sind. Der Anteil gefärbter Flächen an der Gesamtfläche beträgt also $\frac{3}{8}$.

Bild 3

Hier zählen wir insgesamt 12 kleine Quadrate, von denen 3 gefärbt sind. Der Anteil gefärbter Flächen an der Gesamtfläche beträgt also $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$.

Bild 4

Diese Figur können wir so unterteilen, dass wir 16 gleich große Teilflächen erhalten. Von diesen sind 4 gefärbt. Das entspricht $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$ der Gesamtfläche.

Bild 5

Das Dreieck ist in 2 gleich große Teilflächen unterteilt, von denen eine gefärbt ist. Das entspricht dem Anteil $\frac{1}{2}$.