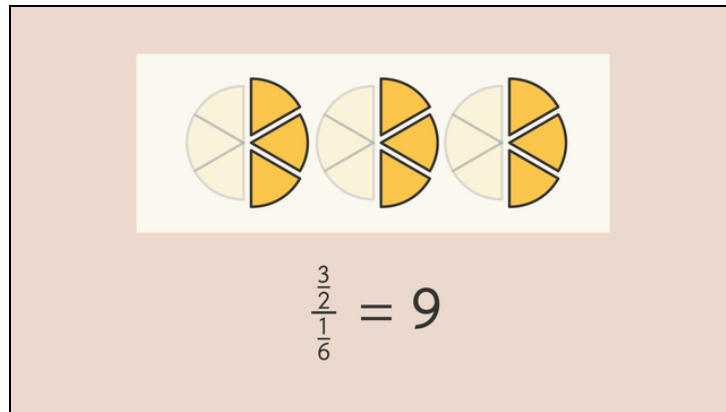




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Doppelbrüche



- 1 **Ergänze die rechnerischen Lösungen.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zu Doppelbrüchen.
- 3 Berechne das Ergebnis des Doppelbruchs.
- 4 Entscheide, welche Lösung zu welchem Doppelbruch gehört.
- 5 Ermittle das Ergebnis der Doppelbrüche.
- 6 Erschließe, welche Rechnungen korrekt durchgeführt wurden.
- + 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)

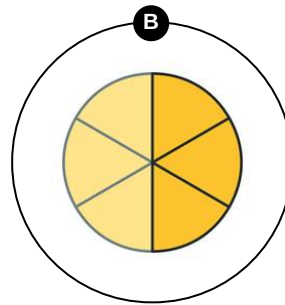
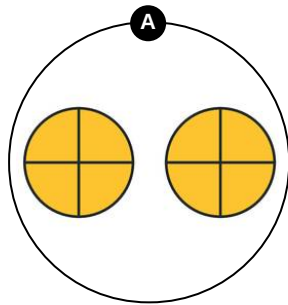


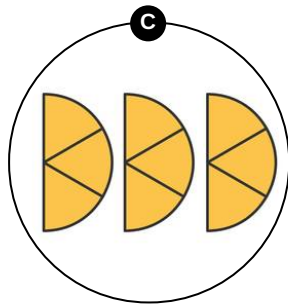
Ergänze die rechnerischen Lösungen.

Ordne zu.

Hier wurden drei Doppelbrüche graphisch gelöst. Doch kannst du der graphischen Lösung auch die Schritte einer rechnerischen Lösung zuordnen?

$= \frac{3}{2} : \frac{1}{6}$	$= \frac{3}{2} \cdot \frac{6}{1}$	$= \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{1}$	$= 9$
$= 3$	$= \frac{1}{2} : \frac{1}{6}$	$= \frac{6}{2}$	$= 2 : \frac{1}{4}$
$= 2 \cdot 4$	$= 8$	$= \frac{18}{2}$	







Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Ergänze die rechnerischen Lösungen.

1. Tipp

In den Zeichnungen geben die dunkelgelben Kreise an, welche Zahl im Zähler des Doppelbruches steht. Die eingezeichneten Kreisteile geben an, durch welchen Bruch geteilt wird.

2. Tipp

Die Doppelbrüche wurden mit der Methode der Multiplikation mit dem Kehrwert des Nennerbruchs gelöst.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Ergänze die rechnerischen Lösungen.

Lösungsschlüssel: A: 8, 9, 10 // B: 3, 5, 6, 7 // C: 1, 2, 4, 11

In den Zeichnungen geben die dunkelgelben Kreise an, welche Zahl im Zähler des Doppelbruches steht. Die eingezeichneten Kreisteile geben an, durch welchen Bruch geteilt wird. Dann wurden die Doppelbrüche mit der Methode der Multiplikation mit dem Kehrwert des Nennerbruchs gelöst. Damit kannst du die Rechnungen so zuordnen:

- Zu den zwei vollen Kreisen gehört:

$$\begin{aligned}\frac{2}{\frac{1}{4}} &= 2 : \frac{1}{4} \\ &= 2 \cdot \frac{4}{1} \\ &= 8\end{aligned}$$

- Zu dem Halbkreis gehört:

$$\begin{aligned}\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{6}} &= \frac{1}{2} : \frac{1}{6} \\ &= \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{1} \\ &= \frac{6}{2} \\ &= 3\end{aligned}$$

- Und die Rechnung für die drei Halbkreise lautet:

$$\begin{aligned}\frac{\frac{3}{2}}{\frac{1}{6}} &= \frac{3}{2} : \frac{1}{6} \\ &= \frac{3}{2} \cdot \frac{6}{1} \\ &= \frac{18}{2} \\ &= 9\end{aligned}$$