




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

Brüche vergleichen

**Brüche
vergleichen**

- mit gleichem Zähler
- mit gleichem Nenner
- weder Zähler,
noch Nenner gleich

$\frac{7}{12} > \frac{6}{12}$



- 1 **Gib den Größenvergleich der Brüche an.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zum Vergleichen von Brüchen.
- 3 Beschreibe das Vorgehen beim Vergleichen von Brüchen.
- 4 Vergleiche die jeweiligen Brüche.
- 5 Prüfe, welche Brüche größer sind.
- 6 Ermittle, welche Brüche größer sind.
- + 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 den Größenvergleich der Brüche an.

Setze ein.

Kannst einen Größenvergleich dieser Brüche durchführen?

Bringe dazu alle Brüche durch Erweitern oder Kürzen auf den Nenner 24.

50 20 32 25 24 56 > < >

$$\frac{7}{3} = \frac{\boxed{1}}{24} \boxed{2} \quad \frac{40}{48} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{3}} \boxed{4} \frac{17}{24}$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib den Größenvergleich der Brüche an.

1. Tipp

Um die Brüche vergleichen zu können, musst du sie auf den gleichen Nenner bringen. Dazu erweiterst du beispielsweise $\frac{7}{3}$ mit 8.

2. Tipp

Nach dem Erweitern bzw. Kürzen kannst du die Größer-/Kleiner-Zeichen einsetzen, indem du die Zähler vergleichst.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib den Größenvergleich der Brüche an.

Lösungsschlüssel: 1: 56 // 2: > // 3: 24 // 4: > // 5: 20

$$\frac{7}{3} = \frac{56}{24} > \frac{40}{48} = \frac{20}{24} > \frac{17}{24}$$

Du kannst die Rechnung folgendermaßen vervollständigen:

Um die Brüche vergleichen zu können, musst du sie auf den gleichen Nenner bringen. Dazu erweiterst du $\frac{7}{3}$ mit 8. Das ergibt:

$$\frac{7}{3} = \frac{7 \cdot 8}{3 \cdot 8} = \frac{56}{24}$$

Anschließend kürzt du $\frac{40}{48}$ mit 2 und erhältst:

$$\frac{40}{48} = \frac{40 : 2}{24 : 2} = \frac{20}{24}$$

Jetzt kannst du die Größer-/Kleiner-Zeichen einsetzen, indem du die Zähler vergleichst.