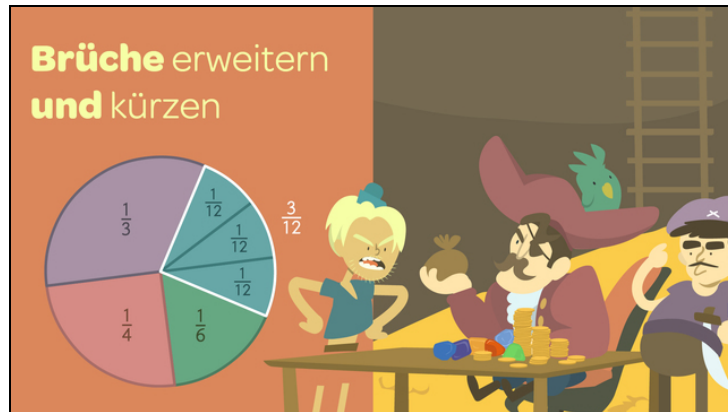




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Brüche erweitern und kürzen



- 1 **Gib den gekürzten Bruch an.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zum Kürzen und Erweitern von Brüchen.
- 3 Beschreibe das Kürzen und Erweitern von Brüchen.
- 4 Wende dein Wissen zum Kürzen und Erweitern an.
- 5 Ermittle die gleichen Brüche.
- 6 Entscheide, welche Anteile die Brüche darstellen.
- + 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 gekürzten Bruch an.

Sortiere.



Die Kanoniere müssen nicht nur die Flugbahnen ihrer Geschosse berechnen. Sie wollen auch genau wissen, wie man Brüche kürzt. Hier haben sie sich überlegt, wie sie $\frac{3}{12}$ kürzen können. Dabei ist aber einiges durcheinander gekommen. Hilf ihnen Ordnung zu schaffen.

Es folgt dann der vollständig gekürzte Bruch $\frac{1}{4}$.

Mit diesen Überlegungen erhältst du folgende Rechnung: $\frac{3:3}{12:3}$.

Bei $\frac{3}{12}$ ist das die 3!

Willst du einen Bruch kürzen, musst du dir zuerst überlegen, durch welche Zahl du den Nenner und den Zähler ohne Rest teilen kannst.

Denn $3 : 3 = 1$ und $12 : 3 = 4$.

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib den gekürzten Bruch an.

1. Tipp

Um einen Bruch zu kürzen, benötigst du zunächst eine Zahl, die der größte gemeinsame Teiler von Zähler und Nenner ist. Zum Beispiel erhältst du für die Zahlen 10 und 15 den größten gemeinsamen Teiler 5.

2. Tipp

Nachdem du den größten gemeinsamen Teiler von Zähler und Nenner ermittelt hast, kannst du den Bruch vollständig kürzen, indem du den Zähler und den Nenner jeweils durch den Teiler teilst.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib den gekürzten Bruch an.

Lösungsschlüssel: D, C, E, B, A

$\frac{3}{12}$ kannst du so kürzen:

„Willst du einen Bruch kürzen, musst du dir zuerst überlegen, durch welche Zahl du den Nenner und den Zähler ohne Rest teilen kannst.“

- Da beim Kürzen Nenner und Zähler durch dieselbe Zahl geteilt werden, musst du dir vor dem Kürzen überlegen, welche Zahl das sein könnte.

„Bei $\frac{3}{12}$ ist das die 3!“

„Denn $3 : 3 = 1$ und $12 : 3 = 4$.“

- Diese Zahl kannst du durch Ausprobieren bestimmen. Teile nacheinander Nenner und Zähler durch verschiedene Zahlen, bis du eine Zahl gefunden hast, durch die beide ohne Rest teilbar sind.

„Mit diesen Überlegungen erhältst du folgende Rechnung: $\frac{3:3}{12:3}$ “

„Es folgt dann der vollständig gekürzte Bruch $\frac{1}{4}$.“