Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Brüche subtrahieren – Überblick

1 **Gib die Bezeichnungen für die Brucharten an.**

2 Beschreibe, wie du bei der Subtraktion zweier Brüche vorgehst.

3 Berechne die Differenzen der Brüche.

4 Ermittle die Subtraktionsaufgaben zu den gegebenen Differenzen.

5 Bestimme die gesuchte Subtraktionsaufgabe und deren Lösung.

6 Ermittle die Lösung der gegebenen Subtraktionsaufgabe als unechten Bruch.

\+ 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

© 2018 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V23011

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Gib die Bezeichnungen für die Brucharten an.

Verbinde.

Max hat im Matheunterricht geschlafen. Nun hat ihm sein Lehrer zur Strafe eine Zusatzaufgabe mitgegeben: Er muss einigen Brüchen die jeweilige Bruchart zuordnen.

Kannst du ihm dabei helfen?

$\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{5}$ sind ...	A
$\frac{4}{2}$ und $\frac{7}{5}$ sind ...	B
$\frac{1}{7}$ und $\frac{5}{7}$ sind ...	C
$1\frac{1}{2}$ und $3\frac{1}{3}$ sind ...	D

1	... gleichnamige echte Brüche.
2	... Dezimalbrüche.
3	... gemischte Brüche.
4	... ungleichnamige echte Brüche.
5	... unechte Brüche.

© 2018 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V23011 | E36855

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Gib die Bezeichnungen für die Brucharten an.

1. Tipp

Bei **echten Brüchen** ist der Zähler kleiner als der Nenner.

2. Tipp

Ein **gemischter Bruch** setzt sich aus einer ganzen Zahl und einem echten Bruch zusammen.

© 2018 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V23011

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Gib die Bezeichnungen für die Brucharten an.

Lösungsschlüssel: A—4 // B—5 // C—1 // D—3

Bevor wir den gegebenen Brüchen die jeweilige Bruchart zuordnen, definieren wir diese zunächst:

- Bei einem **echten Bruch** ist der Zähler stets kleiner als der Nenner.
- Bei einem **unechten Bruch** ist der Zähler stets größer als der Nenner.
- Ein **gemischter Bruch** ist eine besondere Darstellungsweise des unechten Bruchs. Dabei wird der unechte Bruch in eine ganze Zahl und einen echten Bruch aufgeteilt.
- **Gleichnamige Brüche** sind Brüche mit dem gleichen Nenner.
- **Ungleichnamige Brüche** sind Brüche mit unterschiedlichen Nennern.

Nun können wir die gegebenen Brüche betrachten:

$\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{5}$ $\rightarrow$ ungleichnamige echte Brüche

$\frac{4}{2}$ und $\frac{7}{5}$ $\rightarrow$ unechte Brüche

$\frac{1}{7}$ und $\frac{5}{7}$ $\rightarrow$ gleichnamige echte Brüche

$1\frac{1}{2}$ und $3\frac{1}{3}$ $\rightarrow$ gemischte Brüche

© 2018 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V23011

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni