

Erinnerung

Brüche dürfen nur dann addiert und subtrahiert werden, wenn sie den gleichen Nenner haben:

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \text{ oder } \frac{7}{9} - \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$$

bei unterschiedlichen Nennern, muss du erst erweitern (oder kürzen), sodass beide Brüche den selben Nenner haben:

$$\frac{3}{4} - \frac{5}{8} = \frac{6}{8} - \frac{5}{8} = \frac{1}{8} \text{ oder } \frac{1}{5} + \frac{5}{7} = \frac{7}{35} + \frac{25}{35} = \frac{32}{35}$$

ACHTUNG: egal, ob du addierst oder subtrahierst, der Nenner ändert sich (nachdem die Brüche gleichnamig sind) NICHT!

Du darfst danach aber noch kürzen oder in einen gemischten Bruch umwandeln.



Nutze dieses Video, wenn...

- ... du dir nicht mehr ganz sicher bist.
- ... du noch mehr Beispiele sehen willst oder
- ... wenn du gern Mathevideos schaust :-)

Brüche addieren und subtrahieren - Grundlagen mit Beispielaufgaben

Anhand von Beispielaufgaben wird erklärt wie Brüche addiert und subtrahiert werden. Das Video für das MULTIPLIZIEREN und ...



YouTube-Video

Link: https://youtu.be/Crzz7EaU_8

① Berechne.

Kürze dein Ergebnis, wenn möglich.

Notiere als gemischter Bruch, wenn möglich.

a) $\frac{3}{6} + \frac{6}{7} =$

d) $\frac{8}{8} + \frac{3}{1} =$

g) $\frac{5}{10} + \frac{2}{4} =$

b) $\frac{5}{2} + \frac{3}{3} =$

e) $\frac{7}{2} + \frac{1}{2} =$

h) $\frac{2}{4} + \frac{5}{8} =$

c) $\frac{9}{2} + \frac{6}{9} =$

f) $\frac{4}{8} + \frac{4}{8} =$

i) $\frac{5}{7} + \frac{10}{8} =$

② Berechne.

Kürze dein Ergebnis, wenn möglich.

Notiere als gemischter Bruch, wenn möglich.

a) $\frac{5}{9} - \frac{7}{6} =$

d) $\frac{7}{5} - \frac{6}{7} =$

g) $\frac{6}{2} - \frac{6}{4} =$

b) $\frac{5}{3} - \frac{5}{8} =$

e) $\frac{4}{2} - \frac{6}{8} =$

h) $\frac{10}{8} - \frac{1}{3} =$

c) $\frac{7}{1} - \frac{3}{1} =$

f) $\frac{6}{8} - \frac{4}{6} =$

i) $\frac{4}{6} - \frac{2}{3} =$

③ Berechne.

Kürze dein Ergebnis, wenn möglich.

Notiere als gemischter Bruch, wenn möglich.

a) $\frac{1}{10} + \frac{6}{10} =$

e) $\frac{2}{9} + \frac{5}{7} =$

i) $\frac{9}{7} - \frac{5}{3} =$

b) $\frac{5}{1} - \frac{2}{8} =$

f) $\frac{6}{5} + \frac{4}{3} =$

j) $\frac{8}{4} + \frac{8}{2} =$

c) $\frac{3}{5} + \frac{10}{7} =$

g) $\frac{1}{8} - \frac{2}{6} =$

k) $\frac{6}{8} - \frac{4}{5} =$

d) $\frac{6}{8} + \frac{9}{2} =$

h) $\frac{4}{2} + \frac{4}{3} =$

l) $\frac{2}{6} + \frac{5}{9} =$



Kannst du dich noch daran erinnern, wie du gemischte Brüche umrechnest? Ich habe mir zur Sicherheit nochmal dieses Video angesehen. Vielleicht hilft es dir ja auch.

gemischte Zahlen | Bruchrechnung - einfach erklärt | Mathematik | Lehrerschmidt

Was ist eine gemischte Zahl? Wie verwende ich eine gemischte Zahl? Wie wandel ich eine gemischte Zahl um? Wie mache ich ...



YouTube-
Video

Link:

https://youtu.be/XdldM_TvFk8

④ **Berechne** schriftlich und kontrolliere dann deine Lösung.

a) $2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} = \square \frac{\square}{\square}$

b) $3\frac{3}{4} - \frac{5}{12} = \square \frac{\square}{\square}$

$8\frac{7}{9} + 3\frac{2}{27} = \square \frac{\square}{\square}$

$3\frac{3}{5} - \frac{2}{7} = \square \frac{\square}{\square}$

$9\frac{7}{10} + 2\frac{2}{9} = \square \frac{\square}{\square}$

$5\frac{4}{5} - 2\frac{1}{3} = \square \frac{\square}{\square}$