
Erweitern von Brüchen

Schreibe die Rechnungen in dein Schulübungsheft. Wenn du möchtest, kannst du das Übungsblatt auch zu Hause ausgedrucken und in dein Heft kleben!

1.) Welcher Zähler / Nenner fehlt hier?

a) $\frac{3}{5} = \frac{6}{\square}$ b) $\frac{6}{7} = \frac{\square}{21}$ c) $\frac{5}{8} = \frac{30}{\square}$ d) $\frac{2}{9} = \frac{\square}{45}$

2.) Erweitere die Brüche mit den Zahlen 2, 3 und 6.

a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{2}{9}$

3.) Schreibe mindestens 4 weitere Brüche mit demselben Wert auf.

a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{5}$ c) $\frac{3}{8}$

4.) Erweitere die Brüche so, dass sie gemeinsamen Nenner 36 bzw. 24 haben!

a) $\frac{2}{9}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{11}{18}$ (gem. Nenner: 36) b) $\frac{5}{6}, \frac{3}{8}, \frac{1}{3}, \frac{7}{12}, \frac{1}{4}$ (gem. Nenner: 24)

5.) Auf welchen kleinsten gemeinsamen Nenner kannst du folgende Brüche erweitern? Schreibe sie mit dem neuen Nenner an.

a) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$ b) $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{8}{9}$

Freiwillige Aufgaben für Schnelle / Fleißige / Schlaue:

i) Mit welcher Zahl wurde erweitert?

a) $\frac{2}{7} = \frac{10}{35}$ b) $\frac{a}{b} = \frac{4a}{4b}$ c) $\frac{x}{4} = \frac{2x}{8}$

ii) Erweitere die Brüche mit 2, a und x.

a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{1}{5}$ c) $\frac{2}{2}$

iii) Welche dieser Brüche kannst du auf den Nenner 100 erweitern? Diese Brüche kannst du leicht in eine Dezimalzahl umwandeln.

$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}$