
Erweitern von Brüchen

Schreibe die Rechnungen in dein Schulübungsheft. Wenn du möchtest, kannst du das Übungsblatt auch zu Hause ausgedruckt 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!

$$a) \frac{2}{9}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{11}{18} \quad (\text{gem. Nenner: } 36)$$

$$b) \frac{5}{6}, \frac{3}{8}, \frac{1}{3}, \frac{7}{12}, \frac{1}{4} \quad (\text{gem. Nenner: } 24)$$

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.

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