

# Übungsblatt ---- Lösungen

„Brüche erweitern“

Erweitere die Brüche jeweils mit der angegebenen Zahl:

$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9} \quad (3)$$

$$\frac{1}{5} = \frac{3}{15} \quad (3)$$

$$\frac{1}{6} = \frac{4}{24} \quad (4)$$

$$\frac{3}{5} = \frac{12}{20} \quad (4)$$

$$\frac{2}{7} = \frac{4}{14} \quad (2)$$

$$\frac{5}{6} = \frac{25}{30} \quad (5)$$

$$\frac{2}{9} = \frac{6}{27} \quad (3)$$

$$\frac{3}{11} = \frac{21}{77} \quad (7)$$

Gib an mit welcher Zahl erweitert wurde. Schreibe diese Zahl über den Pfeil:

$$\frac{2}{3} \xrightarrow{3} \frac{6}{9}$$

$$\frac{5}{4} \xrightarrow{4} \frac{20}{16}$$

$$\frac{7}{8} \xrightarrow{6} \frac{42}{48}$$

$$\frac{3}{9} \xrightarrow{7} \frac{21}{63}$$

$$\frac{1}{8} \xrightarrow{3} \frac{3}{24}$$

$$\frac{3}{4} \xrightarrow{8} \frac{24}{32}$$

$$\frac{2}{11} \xrightarrow{9} \frac{18}{99}$$

$$\frac{4}{9} \xrightarrow{4} \frac{16}{36}$$

Kannst du jeweils zwei Brüche so erweitern, dass sie den gleichen Nenner haben? Versuche einen möglichst kleinen gemeinsamen Nenner zu finden

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{12}{28}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{4}{28}$$

Ich habe erweitert, aber ich glaube ich habe doch einige Fehler gemacht.

Verbessere meine Aufgabe und schreibe dazu was ich falsch gemacht habe.

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{3}$$

→

Richtig:

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$$

Mein Fehler: Ich habe nur den Zähler mit der 3 multipliziert.

$$\frac{5}{7} = \frac{7}{9}$$

→

Richtig:

$$\frac{5}{7} = \frac{10}{14}$$

Mein Fehler: Ich habe zum Zähler und zum Nenner die 2 addiert nicht multipliziert

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{16}$$

→

Richtig:

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

Mein Fehler: Ich habe Zähler und Nenner mit unterschiedlichen Zahlen multipliziert