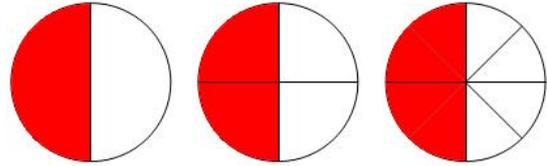


Erweitern von Brüchen

Lösungsblatt

Der Wert eines Bruches bleibt gleich, wenn man Zähler und Nenner mit derselben Zahl multipliziert!

$$\frac{1}{2} \stackrel{\cdot 2}{\Rightarrow} \frac{2}{4} \stackrel{\cdot 2}{\Rightarrow} \frac{4}{8} \quad \text{USW.}$$



Erweitere folgende Brüche mit 3:

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

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

$$\frac{9}{12} = \frac{27}{36}$$

$$\frac{11}{14} = \frac{33}{42}$$

$$\frac{6}{20} = \frac{18}{60}$$

Erweitere folgende Brüche mit 5:

$$\frac{1}{8} = \frac{5}{40}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{15}{35}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{10}{45}$$

$$\frac{12}{15} = \frac{60}{75}$$

$$\frac{21}{25} = \frac{105}{125}$$

Erweitere folgende Brüche mit 7:

$$\frac{1}{3} = \frac{7}{21}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{28}{35}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{49}{56}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{21}{28}$$

$$\frac{11}{14} = \frac{77}{98}$$

Vervollständige:

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{10}{20}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{14}{49}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{15}{30}$$

$$\frac{5}{12} = \frac{25}{60}$$

Vervollständige:

$$\frac{1}{7} = \frac{2}{14} = \frac{4}{28}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{9}{15} = \frac{18}{30}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12} = \frac{36}{48}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{15}{24} = \frac{40}{64}$$