

# Erweitern/kürzen von Brüchen – Erste Übungen

*Arbeitsblatt*

## Erklärung:

Der Wert eines Bruches bleibt gleich, wenn man Zähler und Nenner . . . .

. . . . mit der gleichen Zahl **multipliziert** »» **erweitert**

. . . . durch die gleichen Zahl **dividiert** »» **kürzt**

## Beispiele:

Erweitere folgende Brüche!

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$$

$$\frac{5}{4} = \frac{\quad}{24}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{\quad}{48}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{\quad}{64}$$

$$\frac{7}{2} = \frac{\quad}{4}$$

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

$$\frac{4}{3} = \frac{\quad}{24}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{\quad}{18}$$

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

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

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

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

$$\frac{4}{3} = \frac{\quad}{6}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{\quad}{24}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{18}$$

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

Kürze folgende Brüche!

$$\frac{28}{16} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{5}{45} = \frac{\quad}{9}$$

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

$$\frac{9}{72} = \frac{\quad}{8}$$

$$\frac{6}{24} = \frac{\quad}{4}$$

$$\frac{9}{45} = \frac{\quad}{5}$$

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

$$\frac{15}{27} = \frac{\quad}{9}$$

$$\frac{9}{27} = \frac{\quad}{3}$$

$$\frac{24}{36} = \frac{\quad}{6}$$

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

$$\frac{3}{18} = \frac{\quad}{6}$$

$$\frac{8}{48} = \frac{\quad}{6}$$

$$\frac{7}{49} = \frac{\quad}{7}$$

$$\frac{20}{30} = \frac{\quad}{3}$$

$$\frac{24}{30} = \frac{\quad}{5}$$