

Erweitern/kürzen von Brüchen – Erste Übungen

Lösungsblatt

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!

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

$$\frac{5}{4} = \frac{30}{24}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{18}{48}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{56}{64}$$

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

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

$$\frac{4}{3} = \frac{32}{24}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{15}{18}$$

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

$$\frac{4}{3} = \frac{16}{12}$$

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

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

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

$$\frac{1}{6} = \frac{4}{24}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{12}{18}$$

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

Kürze folgende Brüche!

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

$$\frac{5}{45} = \frac{1}{9}$$

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

$$\frac{9}{72} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{6}{24} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{9}{45} = \frac{1}{5}$$

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

$$\frac{15}{27} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{9}{27} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{24}{36} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{18} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{8}{48} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{7}{49} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{20}{30} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{24}{30} = \frac{4}{5}$$