

**Brüche erweitern:****1. Womit wurde hier erweitert?**

$$\frac{1}{7} = \frac{4}{28} \quad \text{es wurde erweitert mit:}$$

$$\frac{9}{30} = \frac{36}{120} \quad \text{es wurde erweitert mit:}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{12}{18} \quad \text{es wurde erweitert mit:}$$

$$\frac{5}{12} = \frac{25}{60} \quad \text{es wurde erweitert mit:}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12} \quad \text{es wurde erweitert mit:}$$

$$\frac{4}{15} = \frac{24}{90} \quad \text{es wurde erweitert mit:}$$

**2. Welche Brüche sind gleichwertig?**

$$\frac{1}{3} \quad \frac{15}{35} \quad \frac{9}{18} \quad \frac{7}{14} \quad \frac{12}{18} \quad \frac{2}{4} \quad \frac{35}{70}$$

$$\frac{8}{24} \quad \frac{25}{20} \quad \frac{6}{18} \quad \frac{12}{16} \quad \frac{17}{34}$$

$$\frac{3}{7} \quad \frac{15}{35} \quad \frac{3}{4}$$

**3. Erweitere die Brüche auf die angegebenen Nenner:**

$$\frac{1}{5} \quad \text{auf } \frac{\quad}{10} \quad \text{und auf } \frac{\quad}{15}$$

$$\frac{3}{7} \quad \text{auf } \frac{\quad}{21} \quad \text{und auf } \frac{\quad}{56}$$

$$\frac{5}{8} \quad \text{auf } \frac{\quad}{24} \quad \text{und auf } \frac{\quad}{40}$$

$$\frac{7}{12} \quad \text{auf } \frac{\quad}{72} \quad \text{und auf } \frac{\quad}{120}$$

$$\frac{2}{3} \quad \text{auf } \frac{\quad}{9} \quad \text{und auf } \frac{\quad}{60}$$

$$\frac{13}{15} \quad \text{auf } \frac{\quad}{30} \quad \text{und auf } \frac{\quad}{60}$$

$$\frac{5}{18} \quad \text{auf } \frac{\quad}{36} \quad \text{und auf } \frac{\quad}{180}$$

$$\frac{7}{8} \quad \text{auf } \frac{\quad}{72} \quad \text{und auf } \frac{\quad}{144}$$

**4. Erweitere die Brüche, so dass der Wert gleich bleibt:**

$$\frac{2}{7} = \frac{\quad}{28}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{40}{\quad}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{35}{\quad}$$

$$\frac{9}{10} = \frac{\quad}{60}$$

$$\frac{11}{\quad} = \frac{55}{100}$$

$$\frac{2}{\quad} = \frac{12}{30}$$

**Lösungen:****1. Womit wurde hier erweitert?**

$$\frac{1}{7} = \frac{4}{28} \quad \text{es wurde erweitert mit: 4}$$

$$\frac{9}{30} = \frac{36}{120} \quad \text{es wurde erweitert mit: 6}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{12}{18} \quad \text{es wurde erweitert mit: 6}$$

$$\frac{5}{12} = \frac{25}{60} \quad \text{es wurde erweitert mit: 5}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12} \quad \text{es wurde erweitert mit: 2}$$

$$\frac{4}{15} = \frac{24}{90} \quad \text{es wurde erweitert mit: 12}$$

**2. Welche Brüche sind gleichwertig?**

$$\frac{8}{24} \quad \frac{6}{18} \quad \frac{12}{18} \quad \frac{12}{16} \quad \frac{3}{4}$$

$$\frac{15}{35} \quad \frac{3}{7} \quad \frac{25}{20}$$

$$\frac{2}{4} \quad \frac{9}{18} \quad \frac{35}{70} \quad \frac{7}{14} \quad \frac{17}{34} \quad \frac{1}{3}$$

**3. Erweitere die Brüche auf die angegebenen Nenner:**

$$\frac{1}{5} \quad \text{auf } \frac{2}{10} \quad \text{und auf } \frac{3}{15}$$

$$\frac{3}{7} \quad \text{auf } \frac{9}{21} \quad \text{und auf } \frac{24}{56}$$

$$\frac{5}{8} \quad \text{auf } \frac{15}{24} \quad \text{und auf } \frac{25}{40}$$

$$\frac{7}{12} \quad \text{auf } \frac{42}{72} \quad \text{und auf } \frac{70}{120}$$

$$\frac{2}{3} \quad \text{auf } \frac{6}{9} \quad \text{und auf } \frac{40}{60}$$

$$\frac{13}{15} \quad \text{auf } \frac{26}{30} \quad \text{und auf } \frac{52}{60}$$

$$\frac{5}{18} \quad \text{auf } \frac{15}{36} \quad \text{und auf } \frac{50}{180}$$

$$\frac{7}{8} \quad \text{auf } \frac{63}{72} \quad \text{und auf } \frac{126}{144}$$

**4. Erweitere die Brüche, so dass der Wert gleich bleibt:**

$$\frac{2}{7} = \frac{8}{28}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{40}{48}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{35}{60}$$

$$\frac{9}{10} = \frac{36}{60}$$

$$\frac{11}{20} = \frac{55}{100}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{12}{30}$$