

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

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

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

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

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

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

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

2. Welche Brüche sind gleichwertig?

$\frac{1}{3}$	$\frac{9}{18}$	$\frac{7}{14}$	$\frac{12}{18}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{35}{70}$
$\frac{15}{35}$	$\frac{25}{50}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{6}{18}$	$\frac{12}{30}$	$\frac{17}{34}$
$\frac{8}{24}$	$\frac{3}{4}$		$\frac{15}{35}$		

3. Erweitere die Brüche auf die angegebenen Nenner:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\frac{2}{7} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{28}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{40}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{35}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

$$\frac{9}{10} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{60}$$

$$\frac{11}{\underline{\hspace{2cm}}} = \frac{55}{100}$$

$$\frac{2}{\underline{\hspace{2cm}}} = \frac{12}{30}$$

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?

$$\frac{8}{24} \quad \frac{6}{18} \quad \frac{12}{18}$$

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

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

$$\frac{25}{20}$$

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

$$\frac{1}{3}$$

3. Erweitere die Brüche auf die angegebenen Nenner:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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