Matheübungen.de



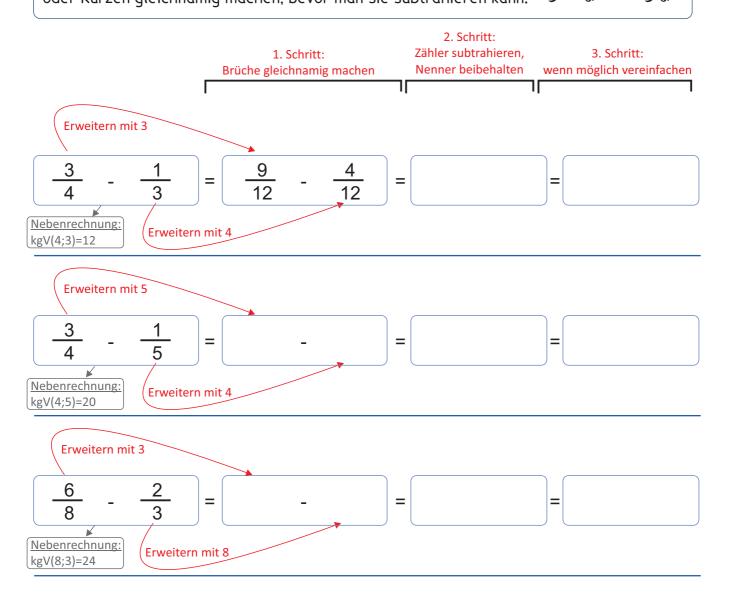


Ungleichnamige Brüche subtrahieren



Berechne und kürze das Ergebnis oder wandle es, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

Tipp: Man muss ungleichnamige Brüche zuerst durch Erweitern oder Kürzen gleichnamig machen, bevor man sie subtrahieren kann. $\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d - c \cdot l}{b \cdot d}$



$$\begin{array}{c|cccc} \hline 14 & - & \hline 18 & \end{array} = \begin{bmatrix} & & & \\ & - & & \\ & & \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix}$$

Matheübungen.de



Ungleichnamige Brüche subtrahieren



Berechne und kürze das Ergebnis oder wandle es, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{3 \cdot 2}{6} = \frac{1}{2} - \frac{1}{9} = \frac{9}{18} - \frac{2}{18} = \frac{1}{18}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{9} = \frac{9}{18} - \frac{2}{18} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{7} =$$

Matheübungen.de

oder Kürzen gleichnamig machen, bevor man sie subtrahieren kann.



Lösungen

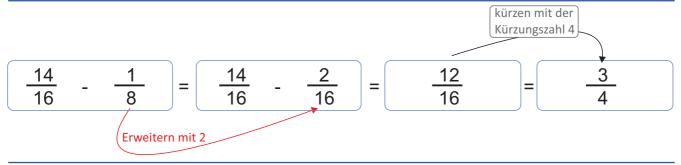
Ungleichnamige Brüche subtrahieren



Berechne und kürze das Ergebnis oder wandle es, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

Zani um! Tipp: Man muss ungleichnamige Brüche zuerst durch Erweitern <u>a c a.d-</u>

2. Schritt: 1. Schritt: Zähler subtrahieren, 3. Schritt: Nenner beibehalten wenn möglich vereinfachen Brüche gleichnamig machen Erweitern mit 3 = Nebenrechnung: Erweitern mit 4 kgV(4;3)=12 Erweitern mit 5 11 20 Nebenrechnung: Erweitern mit 4 kgV(4;5)=20 kürzen mit der Kürzungszahl 2 Erweitern mit 3 6 16 Nebenrechnung: **Erweitern mit 8** kgV(8;3)=24



<u>Matheübungen.de</u>



Lösungen

Ungleichnamige Brüche subtrahieren



Berechne und kürze das Ergebnis oder wandle es, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{3 \cdot 2}{6} = \frac{1}{6 \cdot 2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{9} = \frac{9}{18} - \frac{2}{18} = \frac{7}{18}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{9} = \frac{9}{18} - \frac{2}{18} = \frac{7}{18}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{5}{8} = \frac{6}{8} - \frac{5}{8} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{7} = \frac{14}{21} - \frac{6}{21} = \frac{8}{21}$$

$$\frac{6}{8} - \frac{1}{4} = \frac{6}{8} - \frac{2}{8} = \frac{4 \cdot 4}{8 \cdot 4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{15} = \frac{12}{15} - \frac{2}{15} = \frac{10.5}{15.5} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{1}{3} = \frac{21}{30} - \frac{10}{30} = \frac{11}{30}$$

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{20} = \frac{5}{40} - \frac{2}{40} = \frac{3}{40}$$

$$\frac{7}{4} - \frac{5}{8} = \frac{14}{8} - \frac{5}{8} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

$$\frac{9}{12} - \frac{2}{8} = \frac{18}{24} - \frac{6}{24} = \frac{12^{:12}}{24^{:12}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{9} - \frac{5}{18} = \frac{10}{18} - \frac{5}{18} = \frac{5}{18}$$

$$\frac{6}{8} - \frac{7}{28} = \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{1}{2}$$