



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. $\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d - c \cdot b}{b \cdot d}$

1. Schritt:
Brüche gleichnamig machen

2. Schritt:
Zähler subtrahieren,
Nenner beibehalten

3. Schritt:
wenn möglich vereinfachen

Erweitern mit 3

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{9}{12} - \frac{4}{12} = \boxed{} = \boxed{}$$

Nebenrechnung: $\text{kgV}(4;3)=12$

Erweitern mit 4

Erweitern mit 5

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{5} = \boxed{} - \boxed{} = \boxed{} = \boxed{}$$

Nebenrechnung: $\text{kgV}(4;5)=20$

Erweitern mit 4

Erweitern mit 3

$$\frac{6}{8} - \frac{2}{3} = \boxed{} - \boxed{} = \boxed{} = \boxed{}$$

Nebenrechnung: $\text{kgV}(8;3)=24$

Erweitern mit 8

$$\frac{14}{16} - \frac{1}{8} = \boxed{} - \boxed{} = \boxed{} = \boxed{}$$



Ungleichnamige Brüche subtrahieren

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

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

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

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

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

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

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{15} =$$

$$\frac{7}{10} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{20} =$$

$$\frac{7}{4} - \frac{5}{8} =$$

$$\frac{9}{12} - \frac{2}{8} =$$

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

$$\frac{6}{8} - \frac{7}{28} =$$



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.

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d - c \cdot b}{b \cdot d}$$

1. Schritt:
Brüche gleichnamig machen

2. Schritt:
Zähler subtrahieren,
Nenner beibehalten

3. Schritt:
wenn möglich vereinfachen

Erweitern mit 3

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{9}{12} - \frac{4}{12} = \frac{5}{12} = \boxed{}$$

Nebenrechnung: $\text{kgV}(4;3)=12$

Erweitern mit 4

Erweitern mit 5

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{5} = \frac{15}{20} - \frac{4}{20} = \frac{11}{20} = \boxed{}$$

Nebenrechnung: $\text{kgV}(4;5)=20$

Erweitern mit 4

Erweitern mit 3

$$\frac{6}{8} - \frac{2}{3} = \frac{18}{24} - \frac{16}{24} = \frac{2}{24} = \frac{1}{12}$$

Nebenrechnung: $\text{kgV}(8;3)=24$

Erweitern mit 8

kürzen mit der Kürzungszahl 2

$$\frac{14}{16} - \frac{1}{8} = \frac{14}{16} - \frac{2}{16} = \frac{12}{16} = \frac{3}{4}$$

Erweitern mit 2

kürzen mit der Kürzungszahl 4



Ungleichnamige Brüche subtrahieren

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

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

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

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

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

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

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{15} = \frac{12}{15} - \frac{2}{15} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

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

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

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

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

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

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