



Ungleichnamige Brüche addieren

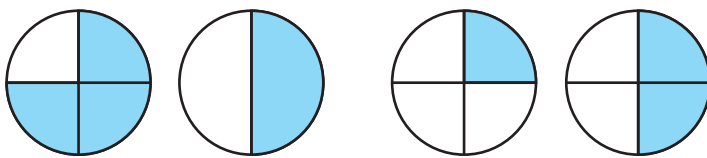
Berechne und kürze das Ergebnis oder wandle es, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

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

1. Schritt:
Brüche gleichnamig machen

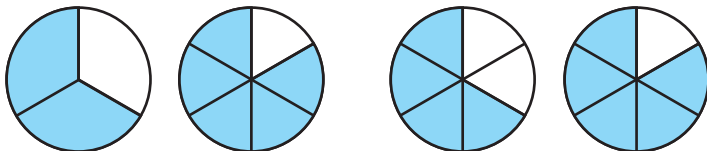
2. Schritt:
Zähler addieren,
Nenner beibehalten

3. Schritt:
wenn möglich vereinfachen



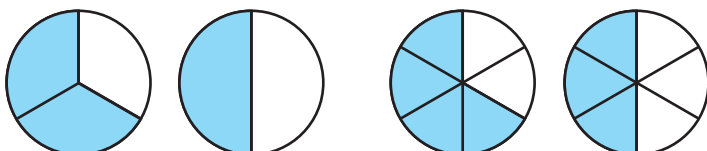
$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \boxed{} = \boxed{}$$

Erweitern mit 2



$$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} = \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} = \boxed{}$$

Erweitern mit 2



$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} = \boxed{}$$



Ungleichnamige Brüche addieren

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 addieren 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 addieren,
Nenner beibehalten

3. Schritt:
wenn möglich vereinfachen

Erweitern mit 3

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{6} = \frac{9}{12} + \frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{\quad}$$

Nebenrechnung:
 $\text{kgV}(4;6)=12$

Erweitern mit 2

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

Nebenrechnung:
 $\text{kgV}(3;5)=15$

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{10} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{8} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$



Ungleichnamige Brüche addieren

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

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{7} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{8} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{3}{6} + \frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{4}{7} + \frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{7}{10} + \frac{3}{20} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{25} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{5}{18} + \frac{5}{9} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{7}{14} + \frac{7}{28} = \frac{\quad}{\quad}$$



Ungleichnamige Brüche addieren

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 addieren 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 addieren, Nenner beibehalten 3. Schritt: wenn möglich vereinfachen

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$$

Nebenrechnung: $5 : 4 = 1 \text{ Rest } 1$

Erweitern mit 2

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} = \frac{4}{6} + \frac{5}{6} = \frac{9}{6} = 1 \frac{3}{6} = 1 \frac{1}{2}$$

Nebenrechnung: $9 : 6 = 1 \text{ Rest } 3$

kürzen mit der Kürzungszahl 3

Erweitern mit 2

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{4}{6} + \frac{3}{6} = \frac{7}{6} = 1 \frac{1}{6}$$

Nebenrechnung: $7 : 6 = 1 \text{ Rest } 1$

Erweitern mit 2 Erweitern mit 3



Ungleichnamige Brüche addieren

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 addieren 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 addieren, Nenner beibehalten	3. Schritt: wenn möglich vereinfachen
Erweitern mit 3 $\frac{3}{4} + \frac{4}{6} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12}$ Erweitern mit 2 Nebenrechnung: kgV(4;6)=12	$= \frac{17}{12}$	Nebenrechnung: 17 : 12 = 1 Rest 5 $= 1 \frac{5}{12}$
Erweitern mit 5 $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \frac{10}{15} + \frac{9}{15}$ Erweitern mit 3 Nebenrechnung: kgV(3;5)=15	$= \frac{19}{15}$	Nebenrechnung: 19 : 15 = 1 Rest 4 $= 1 \frac{4}{15}$
Erweitern mit 2 $\frac{4}{5} + \frac{3}{10} = \frac{8}{10} + \frac{3}{10}$	$= \frac{11}{10}$	Nebenrechnung: 11 : 10 = 1 Rest 1 $= 1 \frac{1}{10}$
Erweitern mit 4 $\frac{5}{6} + \frac{3}{8} = \frac{20}{24} + \frac{9}{24}$ Erweitern mit 3 Nebenrechnung: kgV(6;8)=24	$= \frac{29}{24}$	Nebenrechnung: 29 : 24 = 1 Rest 5 $= 1 \frac{5}{24}$



Ungleichnamige Brüche addieren

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

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{7} = \frac{7}{14} + \frac{2}{14} = \frac{9}{14}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{8} = \frac{16}{24} + \frac{15}{24} = \frac{31}{24} = 1 \frac{7}{24}$$

31:24=1 Rest 7

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} = \frac{3}{9} + \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{5} = \frac{3}{10} + \frac{2}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

5:5=1, 10:5=2

$$\frac{3}{6} + \frac{2}{3} = \frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{7}{6} = 1 \frac{1}{6}$$

7:6=1 Rest 1

$$\frac{4}{7} + \frac{2}{3} = \frac{12}{21} + \frac{14}{21} = \frac{26}{21} = 1 \frac{5}{21}$$

26:21=1 Rest 5

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

8:4=2, 12:4=3

$$\frac{7}{10} + \frac{3}{20} = \frac{14}{20} + \frac{3}{20} = \frac{17}{20}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{25} = \frac{20}{25} + \frac{3}{25} = \frac{23}{25}$$

$$\frac{5}{18} + \frac{5}{9} = \frac{5}{18} + \frac{10}{18} = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$$

15:3=5, 18:3=6

$$\frac{7}{14} + \frac{7}{28} = \frac{14}{28} + \frac{7}{28} = \frac{21}{28} = \frac{3}{4}$$

21:7=3, 28:7=4