



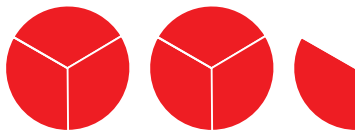
## Gemischte Zahlen mit gleichnamigen Brüchen addieren



Notiere die dargestellte Additionsaufgabe. Kürze das Endergebnis, wenn möglich!

Tipp: Bei gemischten Zahlen werden jeweils Ganze und Bruchteile getrennt addiert.

$$n \frac{a}{b} + m \frac{c}{b} = n + m \frac{a+c}{b}$$



$$2 \frac{1}{3}$$

+

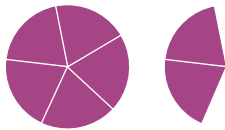


$$1 \frac{2}{3}$$

=

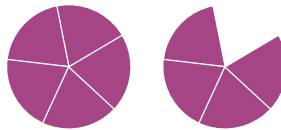
$$\boxed{\quad}$$

$$\boxed{\quad}$$



$$\boxed{\quad}$$

+

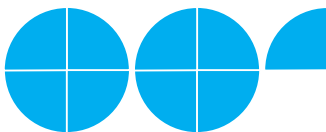


$$\boxed{\quad}$$

=

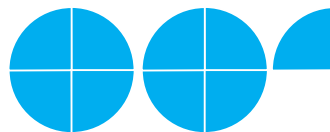
$$\boxed{\quad}$$

$$\boxed{\quad}$$



$$\boxed{\quad}$$

+

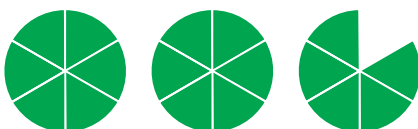


$$\boxed{\quad}$$

=

$$\boxed{\quad}$$

$$\boxed{\quad}$$



$$\boxed{\quad}$$

+



$$\boxed{\quad}$$

=

$$\boxed{\quad}$$

$$\boxed{\quad}$$

$$\boxed{\quad}$$

## Gemischte Zahlen mit gleichnamigen Brüchen addieren



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

Tipp: Bei gemischten Zahlen werden jeweils Ganze und Bruchteile getrennt addiert.

$$n \frac{a}{b} + m \frac{c}{b} = n+m \frac{a+c}{b}$$

Nebenrechnung:  
6 : 4 = 1 Rest 2

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

$$1 \frac{1}{7} + 3 \frac{5}{7} =$$

$$3 \frac{3}{8} + 2 \frac{6}{8} =$$

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

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

$$6 \frac{5}{7} + \frac{12}{7} =$$

$$3 \frac{3}{10} + 6 \frac{5}{10} =$$

$$4 \frac{4}{9} + 2 \frac{8}{9} =$$

$$1 \frac{7}{12} + 4 \frac{7}{12} =$$

$$\frac{5}{12} + 8 \frac{3}{12} =$$

## Lösungen

### Gemischte Zahlen mit gleichnamigen Brüchen addieren



Notiere die dargestellte Additionsaufgabe. Kürze das Endergebnis, wenn möglich!

Tipp: Bei gemischten Zahlen werden jeweils Ganze und Bruchteile getrennt addiert.

$$n \frac{a}{b} + m \frac{c}{b} = n+m \frac{a+c}{b}$$



$$2 \frac{1}{3}$$

+



$$1 \frac{2}{3}$$

=

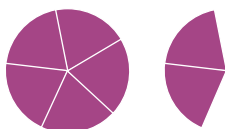
$$3 \frac{3}{3}$$

$$= 4$$

Nebenrechnung:

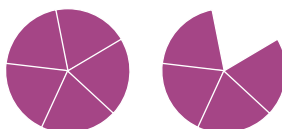
$$3 : 3 = 1 \text{ Rest } 0$$

$$3 + 1 = 4$$



$$1 \frac{2}{5}$$

+



$$1 \frac{4}{5}$$

=

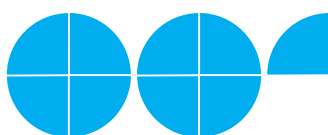
$$2 \frac{6}{5}$$

$$= 3 \frac{1}{5}$$

Nebenrechnung:

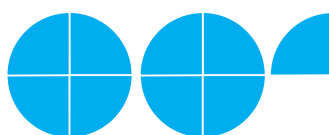
$$6 : 5 = 1 \text{ Rest } 1$$

$$2 + 1 = 3$$



$$2 \frac{1}{4}$$

+



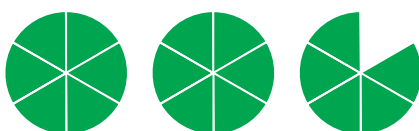
$$2 \frac{1}{4}$$

=

$$4 \frac{2}{4}$$

$$= 4 \frac{1}{2}$$

kürzen mit der Kürzungszahl 2



$$2 \frac{5}{6}$$

+



$$\frac{4}{6}$$

=

$$2 \frac{9}{6}$$

$$= 3 \frac{3}{6}$$

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

Nebenrechnung:

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

$$2 + 1 = 3$$

kürzen mit der Kürzungszahl 3

## Lösungen

### Gemischte Zahlen mit gleichnamigen Brüchen addieren



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

Tipp: Bei gemischten Zahlen werden jeweils Ganze und Bruchteile getrennt addiert.

$$n \frac{a}{b} + m \frac{c}{b} = n+m \frac{a+c}{b}$$

Nebenrechnung:  
 $6 : 4 = 1 \text{ Rest } 2$

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

$$1 \frac{1}{7} + 3 \frac{5}{7} = 4 \frac{6}{7}$$

Nebenrechnung:  
 $9 : 8 = 1 \text{ Rest } 1$

$$3 \frac{3}{8} + 2 \frac{6}{8} = 5 \frac{9}{8} = 6 \frac{1}{8}$$

Nebenrechnung:  
 $7 : 5 = 1 \text{ Rest } 2$

$$4 \frac{3}{5} + 1 \frac{4}{5} = 5 \frac{7}{5} = 6 \frac{2}{5}$$

Nebenrechnung:  
 $6 : 6 = 1 \text{ Rest } 0$

$$5 \frac{5}{6} + 2 \frac{1}{6} = 7 \frac{6}{6} = 8$$

Nebenrechnung:  
 $17 : 7 = 2 \text{ Rest } 3$

$$6 \frac{5}{7} + \frac{12}{7} = 6 \frac{17}{7} = 8 \frac{3}{7}$$

Nebenrechnung:  
 $14 : 12 = 1 \text{ Rest } 2$

$$1 \frac{7}{12} + 4 \frac{7}{12} = 5 \frac{14}{12} = 6 \frac{2:2}{12:2} = 6 \frac{1}{6}$$

Nebenrechnung:  
 $12 : 9 = 1 \text{ Rest } 3$

$$4 \frac{4}{9} + 2 \frac{8}{9} = 6 \frac{12}{9} = 7 \frac{3:3}{9:3} = 7 \frac{1}{3}$$

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