

Brüche sind Teile eines Ganzen.

Der Nenner gibt an,
in wie viele Teile
etwas zerteilt wird.

$$\frac{3}{4}$$

Der Zähler gibt an,
wie viele Teile davon
vorhanden sind.

Beispiel

Eine Tafel Schokolade besteht aus 24 Stückchen/Teilen. Im Nenner steht 24.

ganze Tafel	halbe Tafel	viertel Tafel	ein Stückchen
			
$\frac{24}{24}$	$\frac{12}{24}$	$\frac{6}{24}$	$\frac{1}{24}$

Übungsaufgaben ★

Schreiben Sie jeweils den passenden Bruch zum Bild.

Lösungen ✓

$\frac{3}{24}$

$\frac{4}{24}$

$\frac{8}{24}$

$\frac{2}{24}$

$\frac{20}{24}$

$\frac{1}{24}$

$\frac{15}{24}$

$\frac{11}{24}$

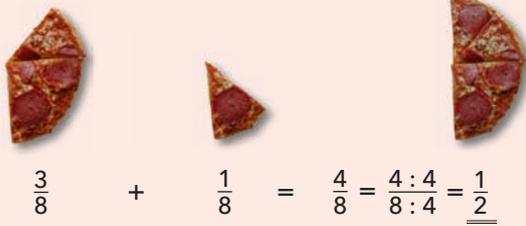
$\frac{16}{24}$

$\frac{5}{24}$

$\frac{23}{24}$

$\frac{9}{24}$

Beispiel



Addition:

- Es können nur gleichnamige Brüche addiert (zusammengezählt) werden.
- Gleichnamige Brüche haben denselben Nenner (untere Zahl).
- Gleichnamige Brüche werden addiert, indem ihre Zähler addiert werden.
- Der Nenner bleibt gleich.

Übungsaufgaben ★

1. Addieren Sie die folgenden Brüche und kürzen Sie anschließend soweit wie möglich.

a) $\frac{1}{9} + \frac{2}{9} =$

e) $\frac{2}{15} + \frac{8}{15} =$

b) $\frac{2}{6} + \frac{3}{6} =$

f) $\frac{1}{16} + \frac{3}{16} =$

c) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} =$

g) $\frac{3}{12} + \frac{3}{12} =$

d) $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$

h) $\frac{3}{20} + \frac{2}{20} =$

Übungsaufgaben ★



2. Addieren Sie die folgenden Brüche und kürzen Sie diese anschließend soweit wie möglich.

a) $\frac{1}{8} + \frac{1}{8}$

b) $\frac{3}{6} + \frac{1}{6}$

c) $\frac{1}{6} + \frac{2}{6}$

d) $\frac{4}{8} + \frac{2}{8}$

e) $\frac{4}{18} + \frac{5}{18}$

f) $\frac{4}{9} + \frac{2}{9}$

g) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

h) $\frac{2}{10} + \frac{6}{10}$

i) $\frac{7}{12} + \frac{3}{12}$

j) $\frac{4}{15} + \frac{1}{15}$

Lösungen ✓

$\frac{5}{20}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{3}{9}$

$\frac{4}{5}$

$\frac{1}{3}$

$\frac{9}{10}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{5}{7}$

$\frac{7}{5}$

$\frac{4}{9}$

$\frac{10}{15}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{3}{8}$

$\frac{5}{6}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{6}{12}$

$\frac{7}{8}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{3}$

$\frac{5}{3}$

$\frac{3}{5}$

$\frac{4}{16}$

$\frac{5}{6}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{3}$