

Wie addierst und subtrahierst du ungleichnamige Brüche?



Regel: zuerst gleichnamig machen!

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

1. Studiere den Lösungsweg der ersten Aufgabe.
Löse die restlichen Aufgaben durch gleichnamig machen.

Rechnung	gleichnamige Brüche	Resultat als Bruch	Ganze herauslösen	gemischter Bruch	gekürzte Lösung
 $\frac{2}{3} + \frac{6}{8}$	$= \frac{16}{24} + \frac{18}{24}$	$= \frac{34}{24}$	$= \frac{24}{24} + \frac{10}{24}$	$= 1 \frac{10}{24}$	$= 1 \frac{5}{12}$
$\frac{3}{4} + \frac{4}{5}$	$=$	$=$	$=$	$=$	$=$
$\frac{7}{8} - \frac{3}{5}$	$= \frac{35}{40} - \frac{24}{40}$	$=$	$=$	$=$	$=$
$1 \frac{1}{4} - \frac{4}{6}$	$=$	$=$	$=$	$=$	$=$

Bei gemischten Zahlen kannst du mit den ganzen Zahlen getrennt rechnen.
Hier werden die ganzen Zahlen in Brüche umgewandelt. Empfohlen für die Subtraktion.

$3 \frac{1}{5} + 1 \frac{4}{6}$	$= \frac{96}{30} + \frac{50}{30}$	$=$	$=$	$=$	$=$
$3 \frac{2}{3} - 2 \frac{1}{4}$	$= \frac{44}{12} - \frac{27}{12}$	$=$	$=$	$=$	$=$
 $2 \frac{3}{5} + 3 \frac{2}{6}$	$=$	$=$	$=$	$=$	$=$
$2 \frac{2}{3} - 1 \frac{3}{4}$	$=$	$=$	$=$	$=$	$=$
$3 \frac{2}{4} + 1 \frac{4}{6}$	$=$	$=$	$=$	$=$	$=$

Wie addierst und subtrahierst du ungleichnamige Brüche?

Lösungen



Regel: zuerst gleichnamig machen!

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

1. Studiere den Lösungsweg der ersten Aufgabe.
Löse die restlichen Aufgaben durch gleichnamig machen.

Rechnung	gleichnamige Brüche	Resultat als Bruch	Ganze herauslösen	gemischter Bruch	gekürzte Lösung
 $\frac{2}{3} + \frac{6}{8}$	$= \frac{16}{24} + \frac{18}{24}$	$= \frac{34}{24}$	$= \frac{24}{24} + \frac{10}{24}$	$= 1 \frac{10}{24}$	$= 1 \frac{5}{12}$
$\frac{3}{4} + \frac{4}{5}$	$= \frac{15}{20} + \frac{16}{20}$	$= \frac{31}{20}$	$= \frac{20}{20} + \frac{11}{20}$	$= 1 \frac{11}{20}$	_____
$\frac{7}{8} - \frac{3}{5}$	$= \frac{35}{40} - \frac{24}{40}$	$= \frac{11}{40}$	_____	_____	_____
$1 \frac{1}{4} - \frac{4}{6}$	$= \frac{15}{12} - \frac{8}{12}$	$= \frac{7}{12}$	_____	_____	_____

Bei gemischten Zahlen kannst du mit den ganzen Zahlen getrennt rechnen.
Hier werden die ganzen Zahlen in Brüche umgewandelt. Empfohlen für die Subtraktion.

$3 \frac{1}{5} + 1 \frac{4}{6}$	$= \frac{96}{30} + \frac{50}{30}$	$= \frac{146}{30}$	$= \frac{120}{30} + \frac{26}{30}$	$= 4 \frac{26}{30}$	$= 4 \frac{13}{15}$
$3 \frac{2}{3} - 2 \frac{1}{4}$	$= \frac{44}{12} - \frac{27}{12}$	$= \frac{17}{12}$	$= \frac{12}{12} + \frac{5}{12}$	$= 1 \frac{5}{12}$	_____
 $2 \frac{3}{5} + 3 \frac{2}{6}$	$= \frac{78}{30} + \frac{100}{30}$	$= \frac{178}{30}$	$= \frac{150}{30} + \frac{28}{30}$	$= 5 \frac{28}{30}$	$= 5 \frac{14}{15}$
$2 \frac{2}{3} - 1 \frac{3}{4}$	$= \frac{32}{12} - \frac{21}{12}$	$= \frac{11}{12}$	_____	_____	_____
$3 \frac{2}{4} + 1 \frac{4}{6}$	$= \frac{42}{12} + \frac{20}{12}$	$= \frac{62}{12}$	$= \frac{60}{12} + \frac{2}{12}$	$= 5 \frac{2}{12}$	$= 5 \frac{1}{6}$