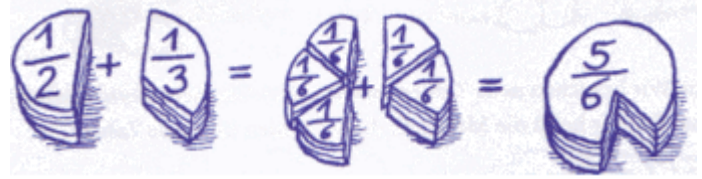


Lernjob - Mathematik



Addieren und Subtrahieren von Brüchen



Aufgabe 1: Addiere bzw. subtrahiere.



a) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$

b) $\frac{2}{9} + \frac{5}{9}$

c) $\frac{3}{13} + \frac{7}{13}$



d) $\frac{4}{5} - \frac{1}{5}$

e) $\frac{8}{11} - \frac{4}{11}$

f) $\frac{7}{30} - \frac{6}{30}$

g) $\frac{1}{9} + \frac{4}{9}$

h) $\frac{4}{7} - \frac{2}{7}$

i) $\frac{5}{8} + \frac{4}{8}$

Aufgabe 2: Übertrage in dein Heft und setze die fehlenden Brüche ein.



a) $\frac{11}{12} + \square = \frac{17}{12}$

b) $\frac{2}{3} + \square = \frac{4}{4}$



c) $\square - \frac{4}{7} = \frac{6}{7}$

d) $\frac{4}{5} + \square = \frac{17}{5} - \frac{9}{5}$

e) $\square + \frac{15}{24} = \frac{23}{24}$

f) $\frac{10}{3} - \square = \frac{2}{3}$

g) $\frac{1}{4} - \square = \frac{1}{2}$

h) $\frac{3}{4} - \square = \frac{1}{2}$

Aufgabe 3: Addiere und kürze das Ergebnis.



a) $\frac{11}{15} + \frac{21}{15}$

b) $\frac{7}{18} + \frac{5}{18}$

c) $\frac{3}{16} + \frac{9}{16}$

d) $\frac{9}{11} + \frac{2}{11}$

e) $\frac{16}{9} + \frac{11}{9}$

f) $\frac{9}{10} + \frac{17}{10}$

Aufgabe 4: Das kannst du bestimmt im Kopf berechnen. **Notiere nur das Ergebnis.**



a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ b) $\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$ c) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$ d) $\frac{5}{6} + \frac{1}{12}$ e) $\frac{3}{8} - \frac{1}{4}$ f) $\frac{3}{15} + \frac{2}{3}$

g) $\frac{5}{6} - \frac{1}{2}$ h) $\frac{5}{9} + \frac{2}{18}$ i) $\frac{4}{3} - 1$ j) $\frac{2}{9} - \frac{2}{18}$ k) $\frac{2}{5} - \frac{3}{10}$

a)	b)	c)	d)	e)	f)
g)	h)	i)	j)	k)	

Aufgabe 5: Berechne und kürze so weit wie möglich:



a) $\frac{8}{17} - \frac{5}{17}$

b) $\frac{11}{14} + \frac{2}{7}$

c) $\frac{23}{8} - \frac{7}{9}$



d) $\frac{35}{128} + \frac{21}{128}$

e) $\frac{56}{15} - \frac{7}{5}$

f) $\frac{13}{34} + \frac{21}{34}$

g) $\frac{12}{8} - \frac{3}{4}$

h) $\frac{25}{29} + \frac{33}{29}$

i) $\frac{87}{9} - \frac{46}{27}$

Aufgabe 6: Addiere und subtrahiere, indem du die Brüche gleichnamig machst.



a) $\frac{5}{8} + \frac{3}{5}$

b) $\frac{1}{2} - \frac{3}{10}$

c) $\frac{5}{9} + \frac{5}{6}$

d) $\frac{5}{7} - \frac{1}{2}$

e) $\frac{11}{12} - \frac{5}{6}$

f) $\frac{8}{9} + \frac{5}{8}$

g) $\frac{6}{25} - \frac{1}{5}$

h) $\frac{4}{5} + \frac{3}{4}$

i) $\frac{7}{8} - \frac{1}{2}$

Aufgabe 7: Berechne.



a) $\frac{1}{6} + \frac{4}{9}$

b) $\frac{5}{6} + \frac{1}{9}$

c) $\frac{1}{6} + \frac{3}{8}$

d) $\frac{1}{14} + \frac{1}{12}$

e) $\frac{25}{48} + \frac{9}{18}$

f) $\frac{5}{9} + \frac{1}{12}$

Aufgabe 8: Addiere.



a) $\frac{13}{6} + \frac{7}{8}$

b) $\frac{2}{7} + \frac{3}{5}$

c) $\frac{15}{24} + \frac{11}{16}$

d) $\frac{23}{18} + \frac{4}{15}$

e) $\frac{5}{16} + \frac{8}{9}$

f) $\frac{8}{9} + \frac{6}{15}$



g) $\frac{6}{12} + \frac{19}{18}$

h) $\frac{25}{6} + \frac{120}{11}$

i) $\frac{5}{32} + \frac{41}{80}$

j) $\frac{7}{10} + \frac{8}{13}$

k) $\frac{19}{40} + \frac{77}{60}$

l) $\frac{2}{13} + \frac{3}{2}$

m) $\frac{53}{75} + \frac{27}{100}$

n) $\frac{15}{14} + \frac{7}{21}$

o) $\frac{5}{4} + \frac{1}{100}$



Aufgabe 9 : In jeder Zeile, Spalte und Diagonale soll die gleiche Summe stehen.

a) immer 3

b) immer 5



$\frac{6}{5}$		
	1	
$\frac{8}{5}$		



$\frac{4}{3}$		$\frac{2}{3}$
		2

Übertrage die Quadrate in deinen Ordner oder löse sie auf diesem Blatt: Rechnungen kannst du ja auf der Rückseite machen.

Lösung Lernjob **Addieren und Subtrahieren** von Brüchen

Lösung 1:

a) $\frac{3}{5}$

b) $\frac{7}{9}$

c) $\frac{10}{13}$

d) $\frac{3}{5}$

e) $\frac{4}{11}$

f) $\frac{1}{30}$

g) $\frac{5}{9}$

h) $\frac{2}{7}$

i) $\frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$

Lösung 2: Achtung Die Lösungen sind vollständig gekürzt

a) $\frac{6}{12}$

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

c) $\frac{10}{7}$

d) $\frac{4}{5}$

e) $\frac{1}{3}$

f) $\frac{8}{3}$

g) nicht Lösbar

h) $\frac{1}{4}$

Lösung 3:

a) $\frac{32}{15}$

b) $\frac{2}{3}$

c) $\frac{3}{4}$

d) $\frac{11}{11} = 1$

e) $\frac{27}{9} = 3$

f) $\frac{13}{5}$

Lösung 4:

a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{7}{10}$ c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{11}{12}$ e) $\frac{1}{8}$ f) $\frac{13}{15}$

g) $\frac{1}{3}$ h) $\frac{2}{3}$ i) $\frac{1}{3}$ j) $\frac{1}{9}$ k) $\frac{1}{10}$

Lösung 5:

a) $\frac{3}{17}$

b) $\frac{15}{14}$

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

d) $\frac{56}{128} = \frac{7}{16}$

e) $\frac{7}{3}$

f) $\frac{34}{34} = 1$

g) $\frac{3}{4}$

h) $\frac{58}{29} = 2$

i) $\frac{215}{27}$

Lösung 6:

a) $\frac{49}{40} = 1\frac{9}{40}$

b) $\frac{1}{5}$

c) $\frac{25}{18} = 1\frac{7}{18}$

d) $\frac{3}{14}$

e) $\frac{1}{12}$

f) $\frac{109}{72} = 1\frac{37}{72}$

g) $\frac{1}{25}$

h) $\frac{31}{20} = 1\frac{11}{20}$

i) $\frac{3}{8}$

Lösung 7:

a) $\frac{3}{18} + \frac{8}{18} = \frac{11}{18}$

b) $\frac{15}{18} + \frac{2}{18} = \frac{17}{18}$

c) $\frac{4}{24} + \frac{9}{24} = \frac{13}{24}$

d) $\frac{6}{84} + \frac{7}{84} = \frac{13}{84}$

e) $\frac{75}{144} + \frac{72}{144} = \frac{49}{48}$

f) $\frac{20}{36} + \frac{3}{36} = \frac{23}{36}$

Lösung 8:

a) $\frac{52}{24} + \frac{21}{24} = \frac{73}{24}$

b) $\frac{10}{35} + \frac{21}{35} = \frac{31}{35}$

c) $\frac{10}{16} + \frac{11}{16} = \frac{21}{16}$

d) $\frac{115}{90} + \frac{24}{90} = \frac{139}{90}$

e) $\frac{45}{144} + \frac{128}{144} = \frac{173}{144}$

f) $\frac{40}{45} + \frac{18}{45} = \frac{58}{45}$

g) $\frac{9}{18} + \frac{19}{18} = \frac{14}{9}$

h) $\frac{275}{66} + \frac{720}{66} = \frac{995}{66}$

i) $\frac{25}{160} + \frac{82}{160} = \frac{107}{160}$

j) $\frac{91}{130} + \frac{80}{130} = \frac{171}{130}$

k) $\frac{57}{120} + \frac{154}{120} = \frac{211}{120}$

l) $\frac{4}{26} + \frac{39}{26} = \frac{43}{26}$

m) $\frac{212}{300} + \frac{81}{300} = \frac{293}{300}$

n) $\frac{45}{42} + \frac{14}{42} + \frac{59}{42}$

o) $\frac{125}{100} + \frac{1}{100} = \frac{63}{50}$

Lösung 9:

a)

$\frac{6}{5}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{2}{5}$
$\frac{1}{5}$	1	$\frac{9}{5}$
$\frac{8}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$

b)

$\frac{4}{3}$	3	$\frac{2}{3}$
1	$1\frac{2}{3}$	$2\frac{1}{3}$
$2\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	2