

Addition et soustraction de fractions

Pour additionner ou soustraire deux fractions, ces dernières doivent avoir un dénominateur commun.

Comment trouver un dénominateur commun?

Il existe plusieurs stratégies.

- L'un des dénominateurs est-il le multiple de l'autre ?
- Trouver le PPCM.
- Multiplier les dénominateurs.

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{6} =$$

$$\frac{21 - 20}{24} = \frac{1}{24}$$

1- Effectue les additions et les soustractions suivantes et simplifie ta réponse.

$$\text{a) } \frac{2}{11} + \frac{2}{44} =$$

$$\frac{8 + 2}{44} = \frac{10}{44} = \frac{5}{22}$$

$$\text{e) } \frac{3}{4} - \frac{4}{7} =$$

$$\frac{\quad}{\quad} =$$

$$\text{i) } \frac{7}{8} - \frac{4}{32} =$$

$$\frac{\quad}{\quad} =$$

$$\text{b) } \frac{4}{5} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{\quad}{\quad} =$$

$$\text{f) } \frac{2}{15} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{\quad}{\quad} =$$

$$\text{j) } \frac{2}{9} + \frac{4}{45} =$$

$$\frac{\quad}{\quad} =$$

$$\text{c) } \frac{3}{8} + \frac{2}{6} =$$

$$\frac{\quad}{\quad} =$$

$$\text{g) } \frac{2}{4} - \frac{4}{10} =$$

$$\frac{\quad}{\quad} =$$

$$\text{k) } \frac{5}{8} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{\quad}{\quad} =$$

$$\text{d) } \frac{2}{3} - \frac{4}{9} =$$

$$\frac{\quad}{\quad} =$$

$$\text{h) } \frac{2}{7} + \frac{4}{21} =$$

$$\frac{\quad}{\quad} =$$

$$\text{l) } \frac{2}{2} - \frac{4}{15} =$$

$$\frac{\quad}{\quad} =$$

$$\frac{3}{8} + \frac{6}{4}$$

Addition et la soustraction de fractions

1- Transforme les fractions impropres en nombres fractionnaires et l'inverse.

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

b) $\frac{54}{5} =$

c) $\frac{13}{8} =$

d) $9\frac{7}{9} =$

e) $\frac{43}{6} =$

f) $6\frac{1}{9} =$

g) $7\frac{2}{8} =$

h) $\frac{67}{12} =$

2- Effectue les additions et les soustractions suivantes. Simplifie tes réponses et laisse des traces de tes démarches.

a) $\frac{2}{30} + \frac{4}{6} =$

$$\frac{2 + 20}{30} = \frac{22}{30} = \frac{11}{15}$$

e) $1\frac{4}{9} + \frac{2}{3} =$

i) $\frac{3}{9} + \frac{2}{10} =$

b) $\frac{4}{7} + \frac{3}{4} =$

f) $1\frac{3}{2} - \frac{3}{6} =$

j) $5 - \frac{4}{6} =$

c) $\frac{6}{12} - \frac{4}{48} =$

g) $1\frac{1}{3} + 2\frac{5}{7} =$

k) $4\frac{1}{3} - 3 =$

d) $\frac{5}{3} - \frac{3}{6} =$

h) $\frac{22}{8} - 1\frac{3}{2} =$

l) $3 - 1\frac{5}{10} =$

Addition et soustraction de fractions

Pour additionner ou soustraire deux fractions, ces dernières doivent avoir un dénominateur commun.

Comment trouver un dénominateur commun?

Il existe plusieurs stratégies.

- L'un des dénominateurs est-il le multiple de l'autre ?
- Trouver le PPCM.
- Multiplier les dénominateurs.

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{6} =$$

$$\frac{21 - 20}{24} = \frac{1}{24}$$

1- Effectue les additions et les soustractions suivantes et simplifie ta réponse.

$$\text{a) } \frac{2}{11} + \frac{2}{44} =$$

$$\frac{8 + 2}{44} = \frac{10}{44} = \frac{5}{22}$$

$$\text{e) } \frac{3}{4} - \frac{4}{7} =$$

$$\frac{21 - 16}{28} = \frac{5}{28}$$

$$\text{i) } \frac{7}{8} - \frac{4}{32} =$$

$$\frac{28 - 4}{32} = \frac{24}{32} = \frac{3}{4}$$

$$\text{b) } \frac{4}{5} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{16 - 5}{20} = \frac{11}{20}$$

$$\text{f) } \frac{2}{15} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{2 + 10}{15} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

$$\text{j) } \frac{2}{9} + \frac{4}{45} =$$

$$\frac{10 + 4}{45} = \frac{14}{45}$$

$$\text{c) } \frac{3}{8} + \frac{2}{6} =$$

$$\frac{9 + 8}{24} = \frac{17}{24}$$

$$\text{g) } \frac{2}{4} - \frac{4}{10} =$$

$$\frac{10 - 8}{20} = \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$$

$$\text{k) } \frac{5}{8} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{15 - 8}{24} = \frac{7}{24}$$

$$\text{d) } \frac{2}{3} - \frac{4}{9} =$$

$$\frac{6 - 4}{9} = \frac{2}{9}$$

$$\text{h) } \frac{2}{7} + \frac{4}{21} =$$

$$\frac{6 + 4}{21} = \frac{10}{21}$$

$$\text{l) } \frac{2}{2} - \frac{4}{15} =$$

$$\frac{30 - 8}{30} = \frac{22}{30} = \frac{11}{15}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{6}{4}$$

L'addition et la soustraction de fractions

1- Transforme les fractions impropres en nombres fractionnaires et l'inverse.

$$a) 1\frac{3}{5} = \frac{8}{5}$$

$$b) \frac{54}{5} = 10\frac{4}{5}$$

$$c) \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}$$

$$d) 9\frac{7}{9} = \frac{88}{9}$$

$$e) \frac{43}{6} = 7\frac{1}{6}$$

$$f) 6\frac{1}{9} = \frac{55}{9}$$

$$g) 7\frac{2}{8} = \frac{58}{8}$$

$$h) \frac{67}{12} = 5\frac{7}{12}$$

2- Effectue les additions et les soustractions suivantes. Simplifie tes réponses et laisse des traces de tes démarches.

$$a) \frac{2}{30} + \frac{4}{6} =$$

$$\frac{2 + 20}{30} = \frac{22}{30} = \frac{11}{15}$$

$$e) 1\frac{4}{9} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{13 + 6}{9} = \frac{19}{9} = 2\frac{1}{9}$$

$$i) \frac{3}{9} + \frac{2}{10} =$$

$$\frac{30 + 18}{90} = \frac{48}{90} = \frac{8}{15}$$

$$b) \frac{4}{7} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{16 + 21}{28} = \frac{37}{28} = 1\frac{9}{28}$$

$$f) 1\frac{3}{2} - \frac{3}{6} =$$

$$\frac{15 - 3}{6} = \frac{12}{6} = 2$$

$$j) 5 - \frac{4}{6} =$$

$$\frac{30 - 4}{6} = \frac{26}{6} = 4\frac{2}{6} = 4\frac{1}{3}$$

$$c) \frac{6}{12} - \frac{4}{48} =$$

$$\frac{24 - 4}{48} = \frac{20}{48} = \frac{5}{12}$$

$$g) 1\frac{1}{3} + 2\frac{5}{7} =$$

$$\frac{28 + 57}{21} = \frac{85}{21} = 4\frac{1}{21}$$

$$k) 4\frac{1}{3} - 3 =$$

$$\frac{13 - 9}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

$$d) \frac{5}{3} - \frac{3}{6} =$$

$$\frac{10 - 3}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

$$h) \frac{22}{8} - 1\frac{3}{2} =$$

$$\frac{22 - 20}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

$$l) 3 - 1\frac{5}{10} =$$

$$\frac{30 - 15}{10} = \frac{15}{10} = 1\frac{5}{10} = 1\frac{1}{2}$$

