

Notion 9

(exercices)

Additionner ou soustraire des fractions

65 Trois enfants se partagent un gâteau.

Julie en mange les $\frac{3}{8}$,

Matis la même chose,
et Emma le reste.

Emma est mécontente.

A-t-elle raison ?

Quelle fraction

du gâteau a-t-elle mangé ?

J'en ai eu moins
que les autres !



Emma

70 Calculer et simplifier.

$$M = \frac{4}{9} + \frac{11}{72}$$

$$N = \frac{8}{15} - \frac{1}{3}$$

$$O = \frac{8}{7} + \frac{9}{35}$$

$$P = 3 - \frac{2}{10}$$

$$Q = \frac{11}{15} + \frac{1}{6}$$

$$R = \frac{3}{4} - \frac{7}{10}$$

71 Recopier et entourer les nombres égaux.

$$7 + \frac{1}{4} \quad 29,4 \quad \frac{280}{10} + \frac{7}{5} \quad \frac{29}{4} \quad \frac{147}{5} \quad 8 - \frac{3}{4}$$

67 a. Écrire les premiers multiples de 9 et de 12.

b. En déduire un multiple commun à 9 et à 12.

c. Calculer $\frac{5}{12} - \frac{2}{9}$ sous la forme d'une fraction simplifiée au maximum.

68 Calculer chaque expression en détaillant la démarche.

$$A = \frac{4}{5} + \frac{3}{10}$$

$$B = \frac{7}{10} + \frac{3}{100}$$

$$C = \frac{2}{21} + \frac{8}{7}$$

$$D = \frac{5}{3} - \frac{20}{33}$$

$$E = \frac{3}{8} + \frac{5}{16}$$

$$F = \frac{34}{63} - \frac{2}{9}$$

$$G = 4 + \frac{3}{7}$$

$$H = \frac{48}{25} - 1$$

$$I = \frac{8}{9} - \frac{3}{4}$$

Si besoin, va voir le **Savoir-faire** page 98.



69 Traduire par une opération, puis calculer.

a. I est la somme de trois quarts et de cinq seizièmes.

b. J est la différence entre un tiers et un sixième.

c. K est la somme de neuf et de deux septièmes.

d. L est la différence entre trois et un demi.

Si besoin, va voir le **Savoir-faire** page 98.



72 Un randonneur

parcourt la moitié

de son trajet le matin

et cinq douzièmes

après le déjeuner.

Quelle fraction

du trajet lui reste-t-il

à parcourir ?



73 On donne $a = \frac{1}{5}$; $b = \frac{3}{10}$ et $c = \frac{2}{5}$.

Calculer $a + c$; $b - a$ et $a - b + c$.

74 Sur une journée de 24 h, Livia consacre un tiers de ce temps au sommeil, $\frac{1}{4}$ aux loisirs et 2 heures pour les repas. Le reste du temps, elle travaille.

Quelle fraction de la journée consacre-t-elle au travail ? Simplifier la fraction au maximum.

75 Calculer en respectant les priorités opératoires et en donnant le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée au maximum.

$$A = \frac{4}{7} - \frac{3}{7} + \frac{1}{7}$$

$$B = \frac{7}{12} + \frac{1}{6} - \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{4} \right)$$

$$C = \frac{8}{5} - \left[\frac{6}{15} - \left(\frac{11}{5} - 2 \right) \right]$$

76 Trois enfants veulent acheter un cadeau à leur mère. Maëlys ne peut donner qu'un cinquième du prix de ce cadeau, Némoto un sixième et Antonin les deux tiers. Pourront-ils acheter ce cadeau ?

