

FICHE D'EXERCICES 3

Addition et soustraction de fractions de même dénominateur

Pour les exercices 1 à 3, effectuer chaque calcul en donnant le résultat sous la forme d'un nombre en écriture fractionnaire.

Exercice 1

$$\frac{22}{3} + \frac{7}{3}$$

$$\frac{25}{7} - \frac{13}{7}$$

$$\frac{-17}{9} + \frac{10}{9}$$

$$\frac{-9}{11} - \frac{7}{11}$$

Exercice 2

$$\frac{9,4}{5,3} + \frac{4}{5,3}$$

$$\frac{51}{7,5} - \frac{8}{7,5}$$

$$\frac{-8,24}{9} + \frac{6,35}{9}$$

$$\frac{-2,15}{4,2} - \frac{0,3}{4,2}$$

Exercice 3

$$\frac{3}{7} + \frac{17}{7}$$

$$\frac{15}{2} - \frac{6}{2}$$

$$\frac{-4}{9} + \frac{5}{9}$$

$$\frac{-2}{3} - \frac{6,5}{3}$$

$$\frac{-15}{1,1} - \frac{-13}{1,1}$$

Exercice 4

Recopier et compléter chacune des égalités suivantes par le nombre qui convient

$$\frac{10}{3} + \frac{\dots}{3} = \frac{4}{3}$$

$$\frac{7}{9} + \frac{4}{\dots} = \frac{11}{9}$$

$$\frac{\dots}{5} - \frac{1,8}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{-1,7}{\dots} - \frac{0,2}{9} = \frac{-1,9}{9}$$

Pour les exercices 5 à 7, effectuer chaque calcul en donnant le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible.

Exercice 5

$$\frac{4}{15} + \frac{16}{15}$$

$$\frac{-12}{21} + \frac{-2}{21}$$

$$\frac{31}{9} + \frac{5}{9}$$

$$-\frac{17}{6} + \frac{-23}{6}$$

Exercice 6

$$\frac{24}{35} - \frac{4}{35}$$

$$\frac{5}{12} - \frac{47}{12}$$

$$\frac{-13}{18} - \frac{-1}{18}$$

$$-\frac{37}{16} - \frac{-9}{16}$$

Exercice 7

$$\frac{3,7}{21} + \frac{1,9}{21}$$

$$\frac{2}{4,5} - \frac{10,1}{4,5}$$

$$\frac{0,7}{2,5} + \frac{0,3}{2,5}$$

$$\frac{2,3}{3,6} - \frac{65,3}{3,6}$$