

**EXERCICE 4.1**

On donne l'expression littérale :

$$A = 3x - 2$$

**a.** Calculer les différentes valeurs de l'expression A quand x vaut  $\frac{1}{2}$  ;  $\frac{3}{2}$  ;  $\frac{3}{4}$  et  $\frac{2}{3}$ .

**b.** En déduire une solution de l'équation :

$$3x - 2 = 0$$

**EXERCICE 4.2**

On donne l'expression littérale :

$$B = \frac{3}{2}x + \frac{5}{2}$$

**a.** Calculer les différentes valeurs de l'expression B quand x vaut  $\frac{1}{2}$  ;  $\frac{5}{3}$  ;  $-\frac{4}{3}$  et  $-\frac{5}{3}$ .

**b.** En déduire une solution de l'équation :

$$\frac{3}{2}x + \frac{5}{2} = 0$$

**EXERCICE 4.3**

On donne l'expression littérale :

$$C = \frac{1}{2} - \frac{3}{4}x$$

**a.** Calculer les différentes valeurs de l'expression C quand x vaut  $\frac{1}{3}$  ;  $-\frac{2}{3}$  ;  $-\frac{1}{6}$  et  $\frac{2}{3}$ .

**b.** En déduire une solution de l'équation :

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{4}x = 0$$

**EXERCICE 4.4**

On donne quatre expressions littérales :

$$A = 5x + 2 \qquad B = 2x + 5$$

$$C = 2x - 5 \qquad D = 5x - 2$$

**a.** Calculer les valeurs de ces quatre expressions quand x vaut  $\frac{5}{2}$ .

**b.** De quelle équation de type «  $ax + b = 0$  » la valeur  $\frac{5}{2}$  est-elle une solution ?

**EXERCICE 4.5**

On donne quatre expressions littérales :

$$A = 3 + 7x \qquad B = 3 - 7x$$

$$C = -3 + 7x \qquad D = -3 - 7x$$

**a.** Calculer les valeurs de ces quatre expressions quand x vaut  $-\frac{3}{7}$ .

**b.** De quelle équation de type «  $ax + b = 0$  » la valeur  $-\frac{3}{7}$  est-elle une solution ?

**EXERCICE 4.6**

Retrouver la solution de l'équation...

$$7x + 5 = 0$$

... parmi les quatre valeurs proposées :

$$\frac{5}{7} ; \frac{7}{5} ; -\frac{5}{7} ; -\frac{7}{5}$$

**EXERCICE 4.7**

Retrouver la solution de l'équation...

$$\frac{5}{2}x + 3 = 0$$

... parmi les quatre valeurs proposées :

$$\frac{6}{5} ; -\frac{1}{5} ; -\frac{6}{5} ; \frac{1}{5}$$

**EXERCICE 4.8**

Retrouver la solution de l'équation...

$$-\frac{1}{2} - \frac{3}{5}x = 0$$

... parmi les quatre valeurs proposées :

$$-\frac{3}{2} ; -\frac{2}{3} ; \frac{1}{5} ; -\frac{5}{6}$$

**EXERCICE 4.9**

Retrouver la solution de l'équation...

$$5x + 3 = 4 + 2x$$

... parmi les quatre valeurs proposées :

$$\frac{5}{3} ; \frac{4}{2} ; \frac{2}{3} ; \frac{1}{3}$$

**EXERCICE 4.10**

Retrouver la solution de l'équation...

$$\frac{5}{2}x + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

... parmi les quatre valeurs proposées :

$$\frac{1}{3} ; \frac{1}{4} ; \frac{1}{5} ; \frac{1}{6}$$

**EXERCICE 4.11**

Retrouver la solution de l'équation...

$$\frac{1}{2}x + \frac{3}{2} = \frac{3}{2}x + \frac{1}{4}$$

... parmi les quatre valeurs proposées :

$$\frac{1}{2} ; \frac{5}{4} ; -\frac{5}{4} ; -\frac{1}{2}$$

**EXERCICE 4.12**

Retrouver la solution de l'équation...

$$\frac{-\frac{5}{2}}{x} = \frac{5}{3}$$

... parmi les quatre valeurs proposées :

$$\frac{3}{2} ; -\frac{7}{4} ; -\frac{3}{2} ; -\frac{6}{4}$$