

## Correction fiche

### Exercice 1B.1

- a)  $x = 4$       b)  $x = 17$       c)  $x = -4$       d)  $x = 3$       e)  $x = -4$       f)  $x = -3/5$

### Exercice 1B.2

- a)  $x = 5$       b)  $x = 2$       c)  $x = -15/7$       d)  $x = 3/4$       e)  $x = 5$       f)  $x = -2$

### Exercice 1B.3

- a)  $x = 5$       b)  $x = 4/14$       c)  $x = 3$       d)  $x = -2/5$       e)  $x = 0$       f) pas de solution

### Exercice 1B.4

- a)  $x = 3/20$       b)  $x = 21/2$       c)  $x = -35/66$       d)  $x = 4/21$       e)  $x = -10/3$       f)  $x = -14/15$

### Exercice 1B.5

- a)  $2x = 6$     donc  $x = 3$   
b)  $3x = 33$     donc  $x = 11$   
c)  $x - 9 = 4$     donc  $x = 13$   
d)  $2x + 6 = 0$     donc  $x = -3$   
e)  $3x - 6 = 9$     donc  $x = 5$   
f)  $5x + 2 = x$     donc  $x = 0,5$   
g)  $2(x+3) = x$     donc il n'y a pas de solution  
h)  $x + 6 = 3(x + 1)$     donc  $x + 6 = 3x + 3$  donc  $2x = 3$  donc  $x = 1,5$

### Exercice 1B.6

a) On note  $x$  le nombre de livres vendus. Le problème se modélise par l'équation :  $12x = 1020$   
Donc  $x = 1020 / 12 = 85$ . Il a vendu 85 livres.

b) On note  $x$  la taille (en cm) de Chloé l'été dernier.  
Le problème se modélise par l'équation :  $x + 7 = 154$ . Donc  $x = 147$   
Chloé mesurait 1,47 m.

c) On note  $x$  le prix d'un T-shirt. Le problème se modélise par l'équation :  $2x + 99 = 127$   
Donc  $2x = 127 - 99 = 28$  donc  $x = 14$ . Un T-shirt coûte 14 euros.

d) On note  $x$  le prix d'une bande dessinée. Le problème se modélise par l'équation :  $5x = 3x + 18$   
Donc  $2x = 18$  donc  $x = 9$ . Une BD coûte 9 euros.

e) On note  $x$  l'un des nombre donc l'autre nombre est  $2x$ .  
Le problème se modélise par l'équation :  $x + 2x = 24$ . Donc  $3x = 24$  donc  $x = 8$ .  
Les 2 nombres sont 8 et 16.

f) On note  $x$  le premier de ces 3 nombres. Puis  $x+1$  le deuxième et  $x + 2$  le 3eme.  
Le problème se modélise par l'équation :  $x + x + 1 + x + 2 = 24$   
Donc  $3x + 3 = 24$  donc  $3x = 21$  donc  $x = 7$   
Les 3 nombres cherchés sont 7, 8 et 9.

g) On note  $x$  le nombre de fois où j'ai gagné et  $25 - x$  le nombre de fois où j'ai perdu  
Le problème se modélise par l'équation :  $10x - 4(25-x) = -2$   
Donc  $10x - 100 + 4x = -2$  donc  $14x = 98$  donc  $x = 7$   
J'ai donc gagné 7 fois à ce jeu.