

### Correction fiche 3

#### n°51

Le problème se modélise par l'équation suivante :

$$3x + 10 = 28$$

donc  $3x = 18$  donc  $x = 6$

#### n°52

On note  $x$  le nombre de quilles tombées au premier lancer

Le problème se modélise par l'équation suivante :

$$x + 3x + 1 = 9$$

donc  $4x + 1 = 9$  donc  $x = 2$

Elle a fait tomber 2 quilles à son premier lancer.

#### n°53

On note  $x$  le temps (en secondes) pour parcourir les 100 premiers mètres.

Le problème se modélise par l'équation suivante :

$$x + x - 1 = 32$$

donc  $2x = 33$  donc  $x = 16,5$

Olivier a mis 16,5 secondes pour parcourir les 100 premiers mètres.

#### n°54

On note  $x$  le prix d'un bonbon à la fraise.

Le problème se modélise par l'équation suivante :

$$0,4 + 3x + 9x = 4$$

donc  $12x + 0,4 = 4$  donc  $12x = 3,6$  donc  $x = 0,3$

Un bonbon à la fraise coûte 30 centimes

#### n°55

Le problème se modélise par l'équation suivante :

$$2x + 5 = 3x - 3$$

donc  $x = 8$

La longueur du rectangle est 8 cm.

#### n°56

1) Prix d'un lot :  $4x + 1,7$

2) Le problème se modélise par l'équation suivante :  $3(4x + 1,7) = 35,1$

3)  $12x + 5,1 = 35,1$  donc  $12x = 30$  donc  $x = 2,5$

Une tablette de chocolat coûte 2,5 euros

#### n°57

Première ponte :  $x$  oeufs

Deuxième ponte :  $2x + 3$  oeufs

Troisième ponte :  $x + 29$

Le problème se modélise par l'équation suivante :

$$x + 2x + 3 + x + 29 = 276$$

$$4x + 32 = 276$$

$$4x = 244$$

$$x = 61$$

Lulu a pondu 61 oeufs lors de la première ponte

**n°58**

$6x = 140$  donc  $x = 140/6$  environ égal à 23,3

Cette réponse n'est pas cohérente avec le problème puisqu'on cherche un nombre entier.

**n°59**

1a) Dans 27 ans, le père aura 70 ans

1b) Dans 27 ans, le fils aura  $x + 27$  ans

1c) Le problème se modélise par l'équation suivante :  $2(x+27) = 70$

2) donc  $2x + 54 = 70$  donc  $2x = 16$  donc  $x = 8$  Joshua a 8 ans