

## Correction fiche 2

### n°26

On note  $x$  le nombre de mangues.

Le problème se modélise par l'équation suivante :

$$5x + x = 54$$

donc  $6x = 54$       donc  $x = 9$

Il y a 9 mangues et 45 bananes.

### n°27

On note  $x$  le nombre de pommes.

Le problème se modélise par l'équation suivante :

$$x + 3x + 1 = 29$$

donc  $4x + 1 = 29$       donc  $4x = 28$       donc  $x = 7$

Il y a 7 pommes et 21 poires.

### n°28

On note  $x$  le prix d'une tartelette.

Le problème se modélise par l'équation suivante :

$$3x + 1,9 = 6,25$$

donc  $3x = 4,35$       donc  $x = 1,45$

Une tartelette coûte 1,45€.

### n°29

On note  $x$  le nombre choisi

Le problème se modélise par l'équation suivante :

$$2(x + 3) = 3x - 1$$

donc  $2x + 6 = 3x - 1$       donc  $x = 7$

Carla et Roméo avaient choisi le nombre 7.

### n°30

On note  $x$  le nombre de béliers.

Le nombre de brebis est  $2x$

Le nombre d'agneaux est  $4x$

Le problème se modélise par l'équation suivante :

$$x + 2x + 4x = 84$$

donc  $7x = 84$       donc  $x = 12$

Il y a 12 béliers dans ce troupeau.

### n°31

Aire du rectangle bleu =  $4(3x-2) = 12x - 8$

Aire du triangle jaune =  $2x$

Le problème se modélise par l'équation suivante :

$$12x - 8 = 2x$$

donc  $10x = 8$       donc  $x = 8/10 = 0,8$

### n°32

On note  $x$  le nombre d'albums.

Le problème se modélise par l'équation suivante :

$$3x = x + 12$$

donc  $2x = 12$       donc  $x = 6$

Loïc possède 6 albums