

1 À la terrasse du bar « P'tit mathoux », quatre cafés et un thé coûtent 7,60 €.

Cette phrase peut se traduire par l'équation :

$$4x + y = 7,60$$

Dans cette équation, que représentent x et y ?

.....

2 Chez le primeur, Marie achète 3 kg de pommes et 2 kg de poires pour 11 €.

Soit x le prix en euros d'un kilogramme de pommes et y le prix en euros d'un kilogramme de poire.

Traduire l'énoncé par une équation.

.....

3 Un confiseur prépare deux sortes de boîtes comprenant des petits macarons et des grands.

Dans la première boîte, il place dix petits macarons et quatre grands : cette boîte est vendue 7,20 €.

Dans la seconde boîte, il place cinq petits macarons et six grands : cette boîte est vendue 7,80 €.



Soit x le prix en euros d'un petit macaron et y le prix en euros d'un grand macaron.

a. Le prix de la première boîte se traduit par l'équation :

.....

b. Le prix de la seconde boîte se traduit par l'équation :

.....

c. Le système d'équations est :

.....

4 Sur le marché, Sandrine achète trois poulets et deux lapins pour un total de 37,70 €.

Auparavant, elle avait acheté un poulet et trois lapins pour un total de 33,80 €.

On considère que les prix d'un poulet et d'un lapin n'ont pas varié entre ses deux achats. On note x le prix d'un poulet et y le prix d'un lapin en euros.

Entourer le système d'équations qui, selon vous, traduit l'énoncé précédent.

$$\begin{cases} x + y = 37,70 \\ x - y = 33,80 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x + 3y = 37,70 \\ 3x + y = 33,80 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x + 2y = 37,70 \\ x + 3y = 33,80 \end{cases} \quad \begin{cases} 3x + 2y = 33,80 \\ x + 3y = 37,70 \end{cases}$$

5 Suite à la vente de billets de tombola, Tom dispose de 350 € avec trente billets en coupures de 10 € et de 20 €.

a. Soit x

et y

b. En utilisant les données du texte et le choix des inconnues de la question précédente, compléter le tableau ci-dessous :

	Nombre de billets	Montants en €
Billets de 10 €		
Billets de 20 €		
Total		

c. En déduire le système d'équations qui traduit l'énoncé.

.....

6 Aurélie possède 20 € et Céline possède 80 €. Leur grand-père veut leur donner 120 € répartis entre elles de telle manière qu'elles possèdent ensuite la même somme.

Traduire cet énoncé par un système d'équations à deux inconnues.

.....

