

## Correction des problèmes pages 66-67

### J'analyse trois résolutions

**Problème :** Un alpiniste commande 5 cordes à 74 € 65 l'unité.  
Quel est le montant total de cette commande ?

Voici les solutions de Sébastien, Mélanie et Cécile.

$$\begin{array}{r} 232 \\ 74,65\text{€} \\ + 74,65\text{€} \\ + 74,65\text{€} \\ + 74,65\text{€} \\ + 74,65\text{€} \\ \hline 373,25\text{€} \end{array}$$

Le montant total de la commande est de 373,25 €.

Sébastien

Je calcule d'abord les euros :

$$\begin{array}{r} 74 \\ \times 5 \\ \hline 370 \end{array}$$

Puis, je calcule les centimes :

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 5 \\ \hline 325 \end{array}$$

Le montant de la commande est de 370 € et 325 c.

Mélanie

$$74\text{€}65 = 7465\text{c}$$

$$\begin{array}{r} 7465 \\ \times 5 \\ \hline 37325 \end{array}$$

$37325\text{c} = 373\text{€}25\text{c}$

Le montant total de la commande est de 373,25 €.

Cécile

Quelle(s) solution(s) conviennent ? Pourquoi la ou les autres ne conviennent-elles pas ?

Sébastien et Cécile ont la bonne solution. Mélanie a fait le bon calcul, mais elle n'a pas converti les 325 centimes en euros pour les ajouter aux 370 €.

### Problèmes variés

- Dans une ville, il y a 9 691 habitants.  
1 407 de ces habitants sont des enfants.  
Combien d'adultes habitent cette ville ?  
**8 284 adultes**
- M. Berger revient d'un pays tropical et raconte son voyage :  
« Pendant 3 jours exactement, il a plu sans arrêt ! », dit-il.  
Pendant combien d'heures a-t-il plu ? **72 h**
- Un supermarché a reçu 247 caisses de 36 bouteilles de jus de pomes.  
Combien de bouteilles de jus de pomes ce supermarché a-t-il reçues ?  
**8 892 bouteilles**
- Une école de musique achète 7 flutes à bec à 26,50 € pièce et 13 guitares à 128,75 € la guitare.  
Combien dépense-t-elle en tout ? **1 859,25 €**
- Un pépiniériste veut replanter 220 jeunes peupliers en formant des rangées de 32.  
Combien de rangées peut-il former ? **6 rangées**
- Construction géométrique**
  - Trace un cercle de rayon 6 cm.
  - Trace deux diamètres de ce cercle.
  - Appelle A, B, C et D les extrémités de ces diamètres.
  - Trace le quadrilatère ACBD.  
Que remarques-tu ? **c'est un rectangle**

## Problèmes variés

- 23 élèves de CP et leur maitresse vont au musée. Voici les prix des billets d'entrée :
  - Enfants de moins de 12 ans : 3,25 €
  - 12 à 18 ans : 4 €
  - Étudiants : 4,50 €
  - Adultes : 5,75 €
  - Plus de 60 ans (carte senior) : 5 €

Combien la maitresse devra-t-elle payer pour visiter ce musée avec sa classe ? **80,5 €**
- Dans une coopérative laitière, on installe une cuve réfrigérée qui contient 97 hl de lait.  
Combien contient-elle de litres de lait ? **9 700 L**
- M. Fontaine a préparé 2 600 g de compote de pommes.  
Il veut remplir des pots qui peuvent contenir 250 g de compote.  
Combien de pots peut-il remplir ? **10 pots**
- Nicolas fait le trajet Paris-Valence avec changement de train à Lyon.  
Il met 116 min pour aller de Paris à Lyon. À Lyon, le changement dure 15 min.  
Le trajet Lyon-Valence dure 43 min.  
*La SNCF avait annoncé que le voyage durerait moins de 3 heures. Est-ce exact ?*  
**Oui : 3 h = 180 min. 174 < 180**
- Dans un stade, il y a 1 210 places assises. 249 spectateurs sont déjà entrés.  
Combien y a-t-il de places libres ? **961 places**
- Pour fabriquer un biscuit chocolaté, un boulanger utilise 25 g de chocolat. On lui commande 320 biscuits.  
*Quel poids de chocolat lui faut-il pour fabriquer ces 320 biscuits ?* **8 kg**
- On prend 200 g de sucre dans un paquet d'1 kg.  
*Quelle quantité de sucre reste-t-il dans le paquet ?* **800 g**