

Atelier Résolution de Problèmes 1

1. Problème :
Voici, ci-contre, un extrait d'un catalogue de vente par correspondance.



Quel est le prix de quatre étagères après réduction ?

Voici les solutions de Sébastien, Mélanie et Cécile.

Prix d'une étagère après réduction :

$$\begin{array}{r} 99,90 \\ - 25,00 \\ \hline 74,90 \end{array}$$

Prix de 4 étagères après réduction :

$$74\text{€}90 \times 4 = 299\text{€}60$$

4 étagères coûtent 299€60 après réduction.

Sébastien

Prix de 4 étagères avant réduction :

$$\begin{array}{r} 99,90 \\ \times 4 \\ \hline 399,60 \end{array}$$

Économie réalisée :
 $25 \times 4 = 100$

Prix après réduction :
 $399,60 - 100 = 299,60$

Le prix de 4 étagères après réduction est 299,60 €.

Mélanie

Prix de 4 étagères avant réduction :

$$\begin{array}{r} 99,90 \\ \times 4 \\ \hline 399,60 \end{array}$$

Prix après réduction :

$$\begin{array}{r} 399,60 \\ - 25 \\ \hline 374,60 \end{array}$$

Le prix de 4 étagères après réduction est 374€60.

Cécile

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

2 ▶ Un hôtel dispose de 64 chambres par étages sur 4 étages. **Quelle sera sa recette, lorsqu'il est plein, sachant qu'une chambre est louée 29 € par jour ?**

La famille Aimlotel loue 2 chambres pendant 8 jours. **Combien paiera-t-elle ?**

3 ▶ Maïka a une collection de timbres. Elle possède 237 timbres et les range dans un album où elle peut mettre 8 timbres par page.

Combien de pages va-t-elle utiliser pour ranger tous ses timbres ?

4 ▶ Construction géométrique

Trace un cercle de centre O et de rayon 5 cm. Place sur le cercle 3 points A, B, C. trac le triangle ABC. Joins chacun des sommets de ce triangle au centre du cercle

5* ▶ Zoé a 6 ans de moins que sa sœur Lilly. La somme de leur âge est de 20 ans. **Quel âge ont Zoé et Lilly ?**

6 ** ▶ Dans la caisse d'un commerçant il n'y a que des billets de 20 € et de 50€. en tout il y a 13 billets qui font 530 €. **Combien y a-t-il de billets de 20 € et de 50€ ?**

7** ▶ Remue méninges

Condillac proposait le défi suivant :

« ayant des jetons dans les deux mains, si je faisais passer un jeton de la main gauche à la main droite j'en aurais autant dans les deux mains. Si je faisais passer un jeton de la main droite dans la main gauche, j'eu aurais deux fois plus dans la main gauche. **Combien ai-je de jetons dans chaque main ?** » Condillac avait moins de 10 jetons dans chaque main