

Atelier de résolution de problèmes niveau CM1

Série 3

1. Un monsieur a acheté une paire de skis à 327 €, une paire de chaussures à 107 €, un anorak à 99 euros, une paire de bâtons à 34 €. Quel est le montant de son achat ?

2. Aline mesurait 52 cm à la naissance. Elle mesure maintenant 3 fois plus. Quelle est sa taille actuelle ?

3. Vérifie que $375 = (45 \times 8) + 15$

Utilise cette égalité pour résoudre rapidement les deux problèmes suivants :

a. 375 skieurs attendent pour prendre un téléphérique de 45 places.

En combien de voyages tous les skieurs seront-ils montés ?

b. Combien de boîtes de 8 chocolats peut-on remplir avec 375 chocolats ?

4. La bibliothèque de l'école possède 3 519 livres. La bibliothèque municipale en a 15 fois plus.

Combien y a-t-il de livres à la bibliothèque municipale ?

5. Au Portugal, il y a 42 500 km de routes et autoroutes. Les routes nationales et départementales représentent 34 557 km.

Quel kilométrage représentent les autoroutes ?

Correction : Atelier de résolution de problèmes

Série 3

Solutions	Les procédures
<p>1. Je cherche le montant de son achat</p> $327 + 107 + 99 + 34 = 567$ <p>Le montant de son achat est de 567 euros.</p>	$\begin{array}{r} 327 \\ + 107 \\ + 99 \\ + 34 \\ \hline 567 \end{array}$
<p>2. Je cherche la taille d'Aline maintenant.</p> $3 \times 52 = 156$ <p>Aline mesure 156 cm.</p>	$\begin{array}{r} 52 \\ \times 3 \\ \hline 156 \end{array}$
<p>3. L'égalité est juste. $375 = (45 \times 8) + 15$</p> <p>a. Les skieurs seront tous montés en 9 voyages. En effet, un 9^{ème} voyage sera nécessaire pour monter les 15 skieurs restants.</p> <p>b. D'abord, on remplit 45 boites de 8 chocolats. On peut encore remplir une boite en prenant 8 chocolats parmi les 15 restants. On peut donc remplir 46 boites de 8 chocolats. Il restera 7 chocolats.</p>	$375 = (45 \times 8) + 15$ $= 360 + 15 = 375$ $15 = (1 \times 8) + 7$ $375 = (46 \times 8) + 7$
<p>4. Je cherche combien il y a de livres à la bibliothèque municipale.</p> $3\,519 \times 15 = 52\,785$ <p>Il y a 52 785 livres à la bibliothèque municipale.</p> <p>Et ne demandez pas à Alphonse d'aller vérifier !</p>	$\begin{array}{r} 3\,519 \\ \times 15 \\ \hline 17\,595 \\ + 35\,190 \\ \hline 52\,785 \end{array}$
<p>5. Je cherche le kilométrage que représentent les autoroutes. $42\,500 - 34\,557 = 7\,943$</p> <p>Les autoroutes représentent 7 943 km.</p>	$\begin{array}{r} 42\,500 \\ - 34\,557 \\ \hline 7\,943 \end{array}$