

Prénom : .....

Date : .....



# Résoudre des problèmes

Problèmes divers (03)

1./ Le responsable d'un bibliobus effectue le bilan de sa tournée. Il avait 3 521 livres en quittant le centre. Au cours de sa tournée, il a enregistré 1 035 prêts et récupéré 976 ouvrages.

- Combien son bus contient-il de livres à la fin de sa tournée ?

$$\text{Nombre de livres : } (3\,521 - 1\,035) + 976 = 2\,486 + 976 = 3\,462$$

Il reste 3 462 livres dans le bibliobus.

2./ M. Dubois achète une nouvelle voiture pour 13 380 €. Il paie dès l'achat 5 400 € et paiera le reste en donnant 420 € par mois.

- Combien lui reste-t-il à payer en mensualités ?

$$\text{Somme restante : } 13\,380 - 5\,400 = 7\,980$$

Il lui reste 7 980 euros à payer.

- Combien de temps lui faudra-t-il pour payer l'intégralité du prix de sa voiture ?

$$\text{Nombre de mensualités : } 7\,980 : 420 = 19 \text{ mois}$$

M. Dubois mettra 19 mois (1 an et 7 mois) pour payer sa voiture.

3./ Pour se chauffer pendant l'hiver, M. Dupré a commandé 850 kilos de charbon. Le charbon est livré en sacs de 50 kg, coûtant 18,50 € l'unité.

- Combien de sacs de charbon doit-il commander ?

$$\text{Nombre de sacs : } 850 : 50 = 17$$

Il doit commander 17 sacs de charbon.

- Quel est le montant de sa commande ?

$$\text{Montant de la commande : } 17 \times 18,50 = 314,50 \text{ €}$$

Les 17 sacs de charbon coûtent 314,50 euros.

4./ Mme Dubois a acheté un ensemble de salon composé d'un canapé d'une valeur de 1 250 €, de 2 fauteuils coûtant 425 € pièce et d'une table basse. Le montant total de la facture s'élève à 2 430 €.

- Combien Mme Dubois doit-elle payer pour les 2 fauteuils ?

$$\text{Prix des 2 fauteuils : } 425 \times 2 = 850$$

Mme Dubois va payer 850 euros pour les 2 fauteuils.

- Quel est le prix de la table basse ?

$$\text{Prix de la table basse : } 2\,430 - (1\,250 + 850) = 2\,430 - 2\,100 = 330$$

La table basse coûte 330 euros.

5./ Mme Dupré collectionne les cartes postales depuis son enfance. Elle les range dans des boîtes. Chaque boîte contient 150 cartes et elle possède déjà 17 boîtes et elle a calculé qu'il lui en manque encore 27 pour en remplir une 18<sup>ème</sup>.

- Combien y a-t-il de cartes postales dans la boîte incomplète ?

$$\text{Nombre de cartes : } 150 - 27 = 123$$

Il y a 123 cartes postales dans la 18<sup>ème</sup> boîte.

- Combien Mme Dupré possède-t-elle de cartes postales dans sa collection ?

$$\text{Nombre total de cartes : } (150 \times 17) + 123 = 2\,550 + 123 = 2\,673$$

Mme Dupré possède 2 673 cartes postales dans sa collection.