

Résoudre un problème à étapes

OBJECTIF : découvrir que pour répondre à une question il est parfois nécessaire de procéder en plusieurs étapes.

CALCUL MENTAL

Écrire un nombre d'une dizaine entière.

Ex : $19 \rightarrow 20 - 1$; $28 \rightarrow 30 - 2$; ...

Donner une écriture soustractive de ce nombre.

40-1

100-1

100-2

80-3

90-2

- 1 Hans doit déplacer 185 livres de sa bibliothèque dans une autre pièce.
 * À chaque voyage, il transporte 8 livres. Lorsqu'il a fait 15 voyages, il s'arrête.
 * **Combien de livres a-t-il encore à transporter ?**

Étape 1 Je cherche combien de livres Hans transporte en 15 voyages.

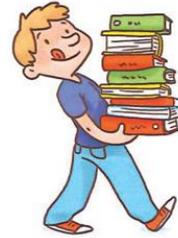
Opération : $8 \times 15 = 120$

Réponse : Hans transporte 120 livres en 15 voyages.

Étape 2 Je cherche combien il reste de livres à transporter.

Opération : $185 - 120 = 65$

Réponse : Il reste 65 livres à transporter.



- 2 Akim achète un livre 10 € 50, un classeur 4 € et un stylo 2 € 50.

* Il paie avec un billet de 20 €.

* **Combien la libraire va-t-elle lui rendre ?**

Étape 1 Je cherche la somme totale de ses achats.

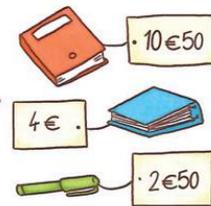
Opération : $10\text{€}50 + 4\text{€} + 2\text{€}50 = 17\text{€}$

Réponse : La somme totale de ses achats est de 17 €.

Étape 2 Je cherche combien la libraire va lui rendre.

Opération : $20\text{€} - 17\text{€} = 3\text{€}$

Réponse : La libraire va lui rendre 3 €.



- 3 Aude a acheté 1 kg de farine.

* Elle utilise 135 g pour faire un clafoutis et 215 g pour faire une tarte.

* **Quelle masse de farine reste-t-il dans son paquet après avoir fait les deux gâteaux ?**

Étape 1 Je cherche quelle masse de farine elle a utilisée.

Opération : $135\text{g} + 215\text{g} = 350\text{g}$

Réponse : 350 g de farine ont été utilisés.

Étape 2 Je cherche quelle masse de farine il reste.

Opération : $1000\text{g} - 350\text{g} = 650\text{g}$

Réponse : Il reste 650 g de farine dans le paquet.

1 kg = 1000 g

