



Découvrir

Des rêves de jeune homme



Bastien a dix-huit ans aujourd'hui.

Il dispose de:
57 billets de 100 € ;
8 billets de 10 € ;
7 pièces de 1 €.

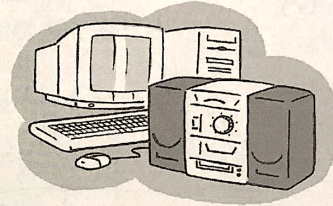
- a** Complète, puis trouve la somme d'argent dont il dispose.

$$57 \text{ c} + 8 \text{ d} + 7 \text{ u} = 5700 + 80 + 7 = 5787$$

Il dispose de 5787 €.

- b** Bastien aimerait s'acheter un ordinateur et une chaîne hifi.

- Calcule le prix des appareils.



En euros, l'ordinateur coûte: $2000 + 900 + 80$, soit 2980€ ;
la chaîne hifi: $17 \text{ c} + 7 \text{ d} + 5 \text{ u}$, soit 1775€.

$$2980 + 1775 = 4755$$

Le prix total à payer est de 4755 €.

- Décompose le nombre correspondant au prix total.

$$\begin{aligned} 4755 &= 4000 + 700 + 50 + 5 \\ 4755 &= 4 \times 1000 + 7 \times 100 + 5 \times 10 + 5 \times 1 \\ 4755 &= 4 \text{ c} + 7 \text{ d} + 5 \text{ u} \end{aligned}$$

- Bastien a-t-il assez d'argent? Oui, il a assez d'argent.



Retenir

Le sommet le plus haut du monde culmine à 8 846 m. Il se situe dans le massif de l'Himalaya, à la frontière entre le Tibet et le Népal.

Pour mieux se rendre compte de ce que représente ce nombre, on peut le **décomposer**.

■ $8\,846 = 88\text{ c} + 4\text{ d} + 6\text{ u}$

■ $8\,846 = 88 \times \underline{100} + 4 \times \underline{10} + 6 \times 1$

■ $8\,846 = 8 \times \underline{1\,000} + 8 \times \underline{100} + 4 \times \underline{10} + 6 \times 1$



S'entraîner

1 Un siècle dure 100 ans, donc une centaine d'années.

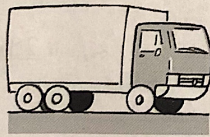
■ **Combien d'années** représentent dix siècles? 10 c d'années, donc 1000 années.

■ Vingt-cinq siècles? 25 centaines d'années, donc 2500 ans.

2 Continue comme dans l'exemple.

On peut dire :	Mais on écrit en chiffres :
En l'an quinze cent	1 500
En dix-huit cent soixante	<u>18 60</u>
En dix-sept cent neuf	<u>17 09</u>
Cela coûte douze cents euros	<u>12 00</u>

3 Pour chacun des véhicules, écris la quantité de carburant nécessaire pour faire le plein.



■ **Camion à deux réservoirs**

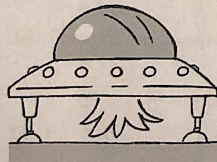
Capacité du premier réservoir (en L) :

$6 \times 100 + 5 \times 10 = \underline{650\text{ L}}$

Capacité du second réservoir (en L) :

$7\text{ c} + 50\text{ u} = \underline{750\text{ L}}$

Quantité nécessaire: 1400 L



■ **Soucoupe volante à deux réservoirs**

de 45 centaines de L chacun

Quantité nécessaire: 9000 L