

Complète :

Hugo veut construire un château fort avec des briques emboîtables.

- Combien de briques a-t-il ?

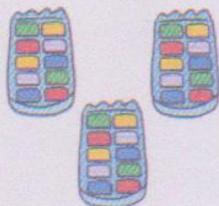
A. Complète les lignes de calcul pour trouver le nombre total de briques.

Boîtes
de 1 000 briques

Boîtes
de 100 briques

Boîtes
de 10 briques

Briques
à l'unité



$$\begin{array}{r} (1\ 000 \times 2) + (100 \times 4) + (10 \times 3) + 9 \\ 2\ 000 + 400 + 30 + 9 = 2\ 439 \end{array}$$

B. Écris le nombre en lettres.

deux mille quatre cent trente neuf

Le nombre peut être décomposé de 2 manières différentes : « additive » ou « multiplicative et additive ».

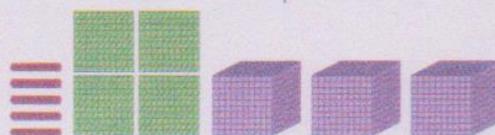
Réponds par une phrase complète.

Il a 2 439 briques.



Appliquer

1. Écris les décompositions du nombre.



$$\begin{array}{r} (1\ 000 \times 3) + (100 \times 4) + (10 \times 5) + 2 \\ 3\ 000 + 400 + 50 + 2 = 3\ 452 \end{array}$$

2. Écris les nombres en chiffres, puis en lettres.

- $(1\ 000 \times 3) + (100 \times 7) + (10 \times 4) + 6 = 3\ 746$ trois mille sept cent quarante six
- $(1\ 000 \times 6) + (100 \times 4) + (10 \times 8) + 9 = 6\ 489$ six mille quatre cent quatre vingt neuf

3. Décompose les nombres de deux manières différentes.

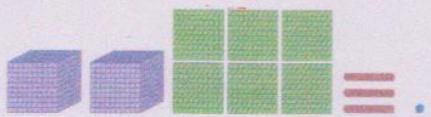
$$\begin{array}{r} 4\ 528 = (1\ 000 \times 4) + (100 \times 5) + (10 \times 2) + 8 \\ = 4\ 000 + 500 + 20 + 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 753 = 9\ 000 + 700 + 50 + 3 \\ = (9 \times 1\ 000) + (7 \times 100) + (5 \times 10) + 3 \end{array}$$

Correction

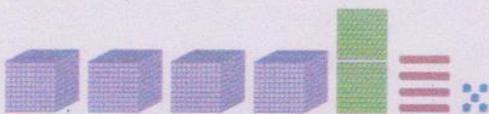
Parcours A

A1 Écris la décomposition additive et le résultat.



$$2000 + 600 + 30 + 1 = 2631$$

A2 Complète la décomposition multiplicative et additive, puis écris le résultat.



$$(1\ 000 \times 4) + (100 \times 2) + (10 \times 4) + 5 = 4\ 245$$

A3 Écris les nombres.

$$(1\ 000 \times 7) + (100 \times 4) + (10 \times 2) + 6 = 7\ 426$$

$$(1\ 000 \times 6) + (100 \times 9) + (10 \times 3) + 5 = 6\ 935$$

A4 Décompose sous forme additive.

$$2\ 435 = 2000 + 400 + 30 + 5$$

$$7\ 853 = 7000 + 800 + 50 + 3$$

$$4\ 987 = 4000 + 900 + 80 + 7$$

A5 Décompose les nombres sous forme multiplicative et additive.

$$5\ 438 = (1\ 000 \times 5) + (100 \times 4) + (10 \times 3) + 8$$

$$4\ 753 = (1\ 000 \times 4) + (100 \times 7) + (10 \times 5) + 3$$

Parcours B

B1 Écris les décompositions additives et les résultats.

$$(1\ 000 \times 6) + (100 \times 8) + (10 \times 4) + 2 = 6000 + 800 + 40 + 2 = 6842$$

$$(1\ 000 \times 9) + (100 \times 6) + (10 \times 7) + 8 = 9000 + 600 + 70 + 8 = 9678$$

B2 Écris les décompositions multiplicative et additive et les résultats.

$$6\ 000 + 500 + 20 + 9 = (1000 \times 6) + (100 \times 5) + (10 \times 2) + 9 = 6529$$

$$7\ 000 + 900 + 50 + 7 = (7 \times 1000) + (9 \times 100) + (5 \times 10) + 7 = 7957$$

B3 Décompose sous forme additive.

$$7\ 956 = 7000 + 900 + 50 + 6$$

$$9\ 248 = 9000 + 200 + 40 + 8$$

B4 Décompose les nombres sous forme additive et multiplicative.

$$6\ 724 = 6000 + 700 + 20 + 4 = (6 \times 1000) + (7 \times 100) + (2 \times 10) + 4$$

$$8\ 683 = 8000 + 600 + 80 + 3 = (8 \times 1000) + (6 \times 100) + (8 \times 10) + 3$$

$$\text{cinq mille sept cent vingt-huit} = 5728 = 5000 + 700 + 20 + 8$$

$$(5 \times 1000) + (7 \times 100) + (2 \times 10) + 8$$

Résoudre des problèmes

A6 Jules se sert de son abaque. Pour le moment, il n'a placé que 3 boules qui valent 100. Il a aussi écrit le calcul correspondant. $(1\ 000 \times 4) + (100 \times 3) + (10 \times 2) + 5$

• Complète et calcule son score.

$$4000 + 300 + 20 + 5 = \dots$$

$$4325$$

B5 L'usine de gobelets recyclables expédie chaque jour 9 sachets de 100 gobelets, 8 cartons de 1 000 gobelets et 7 paquets de 10 gobelets.

• Quel est le nombre de gobelets expédiés chaque jour ?

$$(8 \times 1000) + (9 \times 100) + (7 \times 10) = 8970$$

Il y a 8970 gobelets expédiés chaque jour.