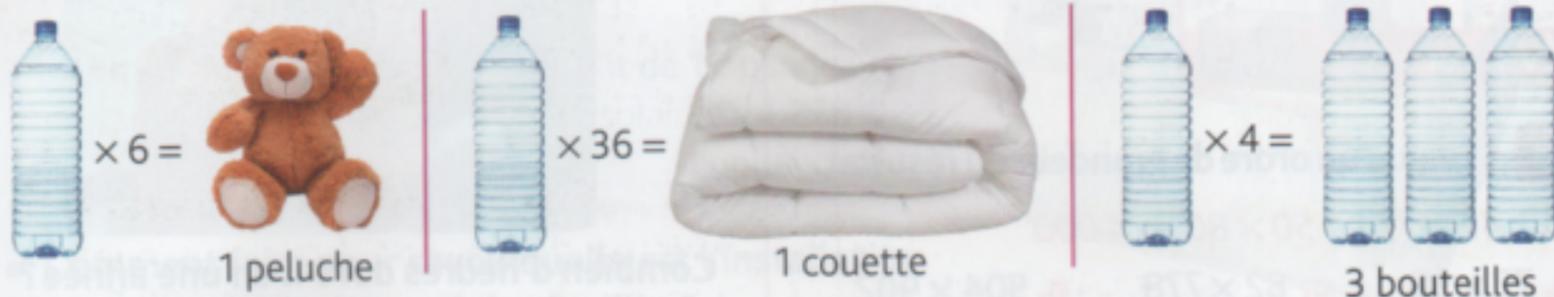


Connaitre les multiples et les diviseurs d'un nombre

Cherchons

Grâce au recyclage de bouteilles en plastique, on peut fabriquer de nombreux objets. Dans les poubelles jaunes, le service de nettoyage a récupéré 648 bouteilles d'eau ce mois-ci.



- Combien de peluches, de bouteilles et de couettes peut-on produire en recyclant les bouteilles récupérées ?

Je retiens

- 48 est un **multiple** de 6 car $48 = 6 \times 8$.
On dira aussi que 6 est un **diviseur** de 48 car $48 : 6 = 8$.
- 48 est un **multiple** de 8 car $48 = 8 \times 6$.
On dira aussi que 8 est un **diviseur** de 48 car $48 : 8 = 6$.
- 480 est aussi un **multiple** de 6 et de 8 car $480 = 6 \times 80$ et $480 = 8 \times 60$.

Les **multiples de 2** sont tous les nombres pairs. Ils sont divisibles **par 2**.

Les **multiples de 3** s'appellent les triples. Ils sont divisibles **par 3**.

Les **multiples de 5** se terminent toujours par 0 ou 5. Ils sont divisibles **par 5**.

Les **multiples de 9** sont des nombres dont la somme des chiffres est multiple de 9.

Ils sont divisibles **par 9**. Ex. : 126 est un multiple de 9 car $1 + 2 + 6 = 9$

Les **multiples de 10** se terminent toujours par 0. Ils sont divisibles **par 10**.

Identifier les multiples et les diviseurs d'un nombre

1 * Réponds par vrai ou faux en justifiant ta réponse.

- a. 45 est un multiple de 5.
- b. 28 est un multiple de 8.
- c. 32 est un multiple de 4.

2 * Recopie et complète.

Ex. : $24 = 4 \times 6 \rightarrow 24$ est un multiple de 4 et de 6.

- a. $54 = 9 \times \dots \rightarrow$
- b. $28 = 4 \times \dots \rightarrow$
- c. $56 = 7 \times \dots \rightarrow$
- d. $27 = 3 \times \dots \rightarrow$
- e. $48 = 6 \times \dots \rightarrow$
- f. $35 = 5 \times \dots \rightarrow$

3 * Recopie et complète.

Ex. : $27 = 3 \times 9 \rightarrow 3$ et 9 sont des diviseurs de 27.

- a. $18 = 3 \times \dots \rightarrow$
- b. $63 = 9 \times \dots \rightarrow$
- c. $24 = 4 \times \dots \rightarrow$
- d. $88 = 8 \times \dots \rightarrow$

4 * **PROBLÈME** Un pâtissier a préparé 1 200 macarons. Complète les phrases.



- a. S'il les vend en boîtes de 10, il remplira ... boîtes car $1\ 200 = 10 \times \dots$
- b. S'il les vend en boîtes de 12, ...
- c. S'il les vend en boîtes de 6, ...