



# Calcul : Multiples et diviseurs d'un nombre entier.

## Leçon

**Un multiple** est le résultat d'une multiplication : c'est un nombre qui peut s'écrire sous la forme d'un produit.

Par exemple :  $18 = 6 \times 3$  On dit que « 18 est un multiple de 6 et de 3 ».

Inversement, **un diviseur** est un nombre qui divise un produit.

Par exemple :  $18 = 6 \times 3$  alors 18 peut être divisé par 3 et 6 ( $18 : 3 = 6$  ou  $18 : 6 = 3$ )

On dit que « 6 et 3 sont des diviseurs de 18 ».

| Nombre divisible | Critères de divisibilité                                             | Exemples                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Par 2</b>     | Le nombre doit être <b>pair</b> (chiffre des unités : 0, 2, 4, 6, 8) | $798 : 2 = 399$<br>798 est un nombre pair                                           |
| <b>Par 4</b>     | Les deux derniers chiffres du nombre forment un multiple de 4.       | $5\,428 : 4 = 1357$<br>28 est un multiple de 4 car $7 \times 4 = 28$                |
| <b>Par 3</b>     | La somme des chiffres du nombre est un multiple de 3.                | $294 : 3 = 98$<br>$2+9+4 = 15$<br>15 est un multiple de 3 car $3 \times 5 = 15$     |
| <b>Par 9</b>     | La somme des chiffres du nombre est un multiple de 9                 | $657 : 9 = 73$<br>$6 + 5 + 7 = 18$<br>18 est un multiple de 9 car $9 \times 2 = 18$ |
| <b>Par 5</b>     | Le nombre se termine par 0 ou 5.                                     | $3\,125 : 5 = 625$                                                                  |
| <b>Par 10</b>    | Le nombre se termine par 0                                           | $240 : 10 = 24$                                                                     |

### Multiples de 25 et de 50 :

→ Les multiples de 25 se terminent par 0, 25, 50 ou 75.

Par exemple 19 475 est un multiple de 25 car les deux derniers chiffres de ce nombre sont 75.

→ Les multiples de 50 se terminent par 0 ou 50.

Par exemple 61 250 est un multiple de 50 car il se termine par 50.

## Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM1**, dans la catégorie : **Multiples et diviseurs**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

### Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Leçon : 6eme Harmos Multiples et diviseurs d'un nombre entier](#) (pdf)
- [Leçon : 6eme Harmos Multiples et diviseurs d'un nombre entier](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Les multiples - Vidéo La Fée des Maths : 6ème, 7ème Harmos](#)

### Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 6eme Harmos Multiples et diviseurs d'un nombre entier](#) (pdf)
- [Exercices : 6eme Harmos Multiples et diviseurs d'un nombre entier](#) (word)
- [Exercices Correction : 6eme Harmos Multiples et diviseurs d'un nombre entier](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 6eme Harmos Multiples et diviseurs d'un nombre entier](#) (pdf)
- [Evaluation : 6eme Harmos Multiples et diviseurs d'un nombre entier](#) (word)
- [Evaluation Correction : 6eme Harmos Multiples et diviseurs d'un nombre entier](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)