



Calcul : Multiples et diviseurs d'un nombre

Leçon

1/ Multiples d'un nombre.

Un **multiple** de 6 est un nombre qui se trouve dans la table de 6.

On peut écrire un multiple de 6 sous la forme d'une **multiplication** par 6.

Exemple : 72 est un multiple de 6 car $6 \times 12 = 72$

72 est un multiple de 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 8 ; 9 ; 12 ; 18 ; 24 ; 36 et 72.

- **Astuce pour reconnaître un multiple de 2.**

Les multiples de 2 **se terminent par 0, 2, 4, 6 ou 8**. Ce sont les **nombre pairs**.

3 576 est un multiple de 2 car il se termine par 6.

$$1\,788 \times 2 = 3\,576$$

- **Astuce pour reconnaître un multiple de 3.**

Il faut **additionner tous les chiffres** du nombre. Si on finit par obtenir **3, 6 ou 9** alors le nombre est un multiple de 3.

2 715 est un multiple de 3 car $2 + 7 + 1 + 5 = 15$, puis $1 + 5 = 6$.

$$905 \times 3 = 2\,715$$

- **Astuce pour reconnaître un multiple de 5.**

Les multiples de 5 **se terminent par 0 ou 5**.

4 325 est un multiple de 5 car il se termine par 5.

$$865 \times 5 = 4\,325$$

- **Astuce pour reconnaître un multiple de 9.**

Il faut **additionner tous les chiffres** du nombre. Si on finit par obtenir **9** alors le nombre est un multiple de 9.

3 438 est un multiple de 9 car $3 + 4 + 3 + 8 = 18$, puis $1 + 8 = 9$.

$$382 \times 9 = 3\,438$$

- **Astuce pour reconnaître un multiple de 10.**

Les multiples de 10 **se terminent par 0**.

9 530 est un multiple de 10 car il se termine par 0

$$953 \times 10 = 9\,530$$

- **Astuce pour reconnaître un multiple de 25 et de 50.**

Multiples de 25 : **25 ; 50 ; 75 ; 100 ; 125 ; 150 ; 175 ; 200 ; 225 ; 250 ; 275 ; ...**

Multiples de 50 : **50 ; 100 ; 150 ; 200 ; 250 ; 300 ; 350 ; 400 ; 450 ; 500 ; ...**

2/ Diviseurs d'un nombre.

6 est un **diviseur** de 72 car on obtient un **nombre entier** quand on **divise** 72 par 6.

$$72 \div 6 = 12$$

1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 8 ; 9 ; 12 ; 18 ; 24 ; 36 et 72 sont des diviseurs de 72.

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.

- [Multiples et diviseurs d'un nombre - Leçon au Cm](#) (pdf)
- [Multiples et diviseurs d'un nombre - Leçon au Cm](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

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

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Les diviseurs - Cm1 - Cm2 - Vidéo La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Multiples et diviseurs d'un nombre - Exercices, révisions à imprimer au Cm](#) (pdf)
- [Multiples et diviseurs d'un nombre - Exercices, révisions à imprimer au Cm](#) (word)
- [Multiples et diviseurs d'un nombre - Exercices, révisions à imprimer au Cm Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Multiples et diviseurs d'un nombre - Évaluation, bilan au Cm](#) (pdf)
- [Multiples et diviseurs d'un nombre - Évaluation, bilan au Cm](#) (word)
- [Multiples et diviseurs d'un nombre - Évaluation, bilan au Cm Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)