

Multiplication par 10 / 100 / 0,1 / 0,01 ...

Cours



➤ Multiplication par 10, 100, 1 000 :

Lorsque je **multiplie** un nombre par **10, 100 ou 1 000**, j'obtiens un nombre **plus grand** que le nombre de départ.

Pour multiplier un nombre décimal par :	Je décale la virgule de ce nombre de :
10	1 rang vers la droite .
100	2 rangs vers la droite .
1 000	3 rangs vers la droite .

Exemples :

$$\begin{aligned}14,63 \times 10 &= 146,3 \\14,63 \times 100 &= 1\,463 \\14,63 \times 1\,000 &= 14\,630\end{aligned}$$

Remarques :

- 1 Je peux écrire un nombre entier avec une virgule pour multiplier : $3 = 3,00\dots$
- 2 Multiplier un nombre par 10 revient à le « décaler » dans le tableau de numération :

Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
	1	4	6	3	
1	4	6	3		

Ainsi, lorsque je multiplie 14,63 par 10, le chiffre des centièmes devient celui des dixièmes, celui des unités devient celui des dizaines... De la même façon, si je multiplie par 100 il y a un décalage de 2 rangs, et par 1 000 de 3 rangs.

➤ Multiplication par 0,1 / 0,01 / 0,001 / etc. :

Lorsque je **multiplie** un nombre par **0,1 / 0,01 / 0,001 / etc.**, j'obtiens un nombre **plus petit** que le nombre de départ.

Pour multiplier un nombre décimal par :	Je décale la virgule de ce nombre de :
0,1	1 rang vers la gauche .
0,01	2 rangs vers la gauche .
0,001	3 rangs vers la gauche .

Exemples :

$$\begin{aligned}14,6 \times 0,1 &= 1,46 \\14,6 \times 0,01 &= 0,146 \\14,6 \times 0,001 &= 0,0146\end{aligned}$$

➤ Multiplication par 0,5 :

Multiplier un nombre **par 0,5** revient à le **diviser par 2**.

Exemples : $14 \times 0,5 = 7$

$22,6 \times 0,5 = 11,3$

$105,3 \times 0,5 = 52,65$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Multiplication / Division**, 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.

- [Cours 6ème Multiplication par 10 100 0,1 0,01](#) (pdf)
- [Cours 6ème Multiplication par 10 100 0,1 0,01](#) (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

- [Multiplier un nombre entier par 10, 100 ou 1000 - 6ème - 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

- [Exercices 6ème Multiplication par 10 100 0,1 0,01](#) (pdf)
- [Exercices 6ème Multiplication par 10 100 0,1 0,01](#) (word)
- [Exercices Correction 6ème Multiplication par 10 100 0,1 0,01](#) (pdf)
- [Exercices Correction 6ème Multiplication par 10 100 0,1 0,01](#) (word)
- [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

- [Evaluation 6ème Multiplication par 10 100 0,1 0,01](#) (pdf)
- [Evaluation 6ème Multiplication par 10 100 0,1 0,01](#) (word)
- [Evaluation Correction 6ème Multiplication par 10 100 0,1 0,01](#) (pdf)
- [Evaluation Correction 6ème Multiplication par 10 100 0,1 0,01](#) (word)

- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 5. Exercice en ligne : S'entraîner efficacement pour gagner en confiance

Réaliser des exercices interactifs et vérifier immédiatement ses réponses

- [Multiplier par 10, 100, 0,1 : Exercice en ligne 6ème : Mathématiques - Nombres et calculs](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)