



Calcul : Multiplier et diviser les nombres décimaux par 10, 100, 1 000

Leçon

Pour **multiplier** un nombre décimal **par 10**, on **décale la virgule d'un rang vers la droite**.

Exemple 1

$$23,45 \times 10 = 234,5$$

Exemple 2

$$234,5 \times 10 = 2\,345$$

Remarque : Dans l'exemple 2, la virgule est devenue inutile car la partie décimale est nulle.

Pour **multiplier** un nombre décimal **par 100**, on **décale la virgule de deux rangs vers la droite**.

Exemple 1

$$6,751 \times 100 = 675,1$$

Exemple 2

$$675,1 \times 100 = 67\,510$$

Remarque : Dans l'exemple 2, on ajoute un **0** car il n'y a pas assez de chiffres pour décaler la virgule.

Pour **multiplier** un nombre décimal **par 1 000**, on **décale la virgule de trois rangs vers la droite**.

Exemple 1

$$2,9041 \times 1\,000 = 2\,904,1$$

Exemple 2

$$9,4 \times 1\,000 = 9\,400$$

Remarque : Dans l'exemple 2, on ajoute deux **0** car il n'y a pas assez de chiffres pour décaler la virgule.

Pour **diviser** un nombre décimal **par 10**, on **décale la virgule d'un rang vers la gauche**.

Exemple 1

$$23,45 \div 10 = 2,345$$

Exemple 2

$$2,345 \div 10 = 0,2345$$

Remarque : Dans l'exemple 2, on ajoute un **0** car il n'y a pas assez de chiffres pour décaler la virgule.

Pour **diviser** un nombre décimal **par 100**, on **décale la virgule de deux rangs vers la gauche**.

Exemple 1

$$675,1 \div 100 = 6,751$$

Exemple 2

$$6\,751 \div 100 = 67,51$$

Remarque : Dans l'exemple 2, au départ la virgule était inutile car la partie décimale était nulle.

Pour **diviser** un nombre décimal **par 1 000**, on **décale la virgule de trois rangs vers la gauche**.

Exemple 1

$$9\,673,4 \div 1\,000 = 9,6734$$

Exemple 2

$$96,7 \div 1\,000 = 0,0967$$

Remarque : Dans l'exemple 2, on ajoute deux **0** car il n'y a pas assez de chiffres pour décaler la virgule.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Multiplication**, 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 CM1 CM2 Multiplier et diviser les décimaux par 10, 100, 1000](#) (pdf)
- [Leçon CM1 CM2 Multiplier et diviser les décimaux par 10, 100, 1000](#) (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 et diviser un nombre décimal par 10, 100 ou 1000 - 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

- [Exercices CM1 CM2 Multiplier et diviser les décimaux par 10, 100, 1000](#) (pdf)
- [Exercices CM1 CM2 Multiplier et diviser les décimaux par 10, 100, 1000](#) (word)
- [Exercices Correction CM1 CM2 Multiplier et diviser les décimaux par 10, 100, 1000](#) (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

- [Evaluation CM1 CM2 Multiplier et diviser les décimaux par 10, 100, 1000](#) (pdf)
- [Evaluation CM1 CM2 Multiplier et diviser les décimaux par 10, 100, 1000](#) (word)
- [Evaluation Correction CM1 CM2 Multiplier et diviser les décimaux par 10, 100, 1000](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 5. Évaluation / QUIZ QCM : Une évaluation simple et rapide

Vérifier ses connaissances sans rédiger

- [Multiplier et diviser des décimaux par 10,100 et 1000 au CM2 - Evaluation QCM](#) (pdf)
- [Multiplier et diviser des décimaux par 10,100 et 1000 au CM2 - Evaluation QCM](#) (word)
- [Multiplier et diviser des décimaux par 10,100 et 1000 au CM2 - Evaluation QCM - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 6. Exercice en ligne : S'entraîner efficacement pour gagner en confiance

Réaliser des exercices interactifs et vérifier immédiatement ses réponses

- [Multiplier et diviser par 10 et 100 : Exercice en ligne CM1 : Mathématiques - Numération](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)