6e · Mathématiques · Nombres et calculs

Multiplier deux décimaux

Pour multiplier deux nombres décimaux, on calcule **sans les virgules**, puis on place la virgule au bon endroit.

Exemple

2,3 × 4,7 :

- Sans virgule : *23 × 47 = 1 081*.
- 2,3 a **1** chiffre après la virgule, 4,7 en a **1** : en tout **2** chiffres.
- Je place la virgule pour avoir 2 chiffres après : **10,81**.

Vérification par un ordre de grandeur : *2 × 5 = 10*, et 10,81 est proche de 10 ✔

La méthode

1. Je pose la multiplication **sans m'occuper des virgules** (on n'aligne pas les virgules).
2. Je calcule comme avec des nombres entiers.
3. Je compte le nombre total de chiffres après la virgule dans les deux facteurs.
4. Dans le résultat, je place la virgule pour avoir autant de chiffres après la virgule.
5. Je vérifie avec un ordre de grandeur.

Attention

Multiplier par un nombre plus petit que 1 rend le résultat **plus petit** : *8 × 0,5 = 4*.

Astuce pour retenir : Je compte les chiffres après la virgule… et je les rends au résultat !

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/multiplier-decimaux-6e

Exemple résolu

Calcule : 8,7 × 9,6 = ?

1. On calcule sans les virgules, puis on place la virgule : autant de chiffres après la virgule qu'au total dans les deux facteurs.
2. 8,7 × 9,6 = 83,52

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/multiplier-decimaux-6e