CM2 · Mathématiques · Nombres et calculs

Multiplier un décimal

Pour multiplier un décimal par un entier, on **oublie la virgule**, on multiplie, puis on la **remet**.

Exemple : 4,6 × 3

1. Sans la virgule : 46 × 3 = 138.
2. 4,6 a **1 chiffre** après la virgule : j'en mets **1** dans le résultat.
3. 138 devient **13,8**.

Vérification : 4,6 est proche de 5 et 5 × 3 = 15 ; 13,8 est proche de 15.

La méthode

1. Je multiplie comme si c'étaient des entiers : 46 × 3.
2. Je compte les chiffres après la virgule dans le décimal de départ.
3. Je place la virgule dans le résultat pour avoir **autant de chiffres** après la virgule.
4. Je contrôle avec un calcul approché.

Autre exemple : 12,5 × 4

125 × 4 = 500, avec 1 chiffre après la virgule : **50,0 = 50**.

Attention

Si le résultat se termine par un zéro après la virgule, on peut le supprimer : 50,0 = 50. Et la virgule ne se place pas au hasard : on **compte** les chiffres. Vérifie avec l'ordre de grandeur !

Astuce pour retenir : Je multiplie sans virgule, puis je remets la virgule.

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

Exemple résolu

Calcule : 38,8 × 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. 38,8 × 6 = 232,8

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/multiplier-un-decimal