

PARTIE RECHERCHE (faite en vidéo)

Atelier de poterie

Adrien est potier dans les Alpes-Maritimes. Avec son tour, il réalise des poteries qu'il vend au marché.
 Cette semaine, il lui manque des accessoires.
 Il achète deux pains d'argile et trois pots de céramique.
Quel est le montant de sa dépense ?



Dans ce problème, **il s'agit de chercher comment multiplier des nombres décimaux**. Pour obtenir la réponse, tu peux utiliser plusieurs méthodes.

Il y a d'abord **l'addition répétée**, c'est-à-dire que pour calculer $14,50 \text{ €} \times 2$, tu peux faire $14,50 \text{ €} + 14,50 \text{ €}$.

Deuxième possibilité, tu peux **prendre le nombre de centièmes**, c'est-à-dire $1450 \text{ centièmes} + 1450 \text{ centièmes}$
 Ou faire $1450 \text{ centièmes} \times 2$

Enfin, tu peux **poser l'opération** : $14,50 \times 2$
 Tu comptes exactement comme une multiplication sans virgule puis tu ajoutes la virgule à ton résultat. Ici, il a 2 chiffres après la virgule (jusqu'aux centièmes), donc tu mettras 2 chiffres après la virgule (jusqu'aux centièmes) à ton résultat.

Pour bien comprendre la multiplication posée, je te propose cette vidéo :

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/mathematiques/operations/multiplication-de-nombres-decimaux/multiplier-un-decimal-par-un-nombre-entier.html>

Pour t'entraîner à calculer en prenant le nombre de dixièmes ou de centièmes, fais ces exercices :



Lis en complétant mentalement.

- a. $0,7 \times 6 = 7 \dots \times 6 = \dots$ dixièmes = $\dots$, $\dots$
- b. $9 \times 0,4 = 9 \times 4 \dots = \dots$ dixièmes = $\dots$, $\dots$
- c. $0,05 \times 8 = 5 \dots \times 8 = \dots$ centièmes = $\dots$, $\dots$
- d. $2 \times 1,25 = 2 \times 125 \dots = \dots$ centièmes = $\dots$, $\dots$
- e. $2,3 + 2,3 + 2,3 = 2,3 \times \dots = \dots$, $\dots$
- f. $2,5 \times 4 = 2,5 + \dots + \dots + \dots = \dots$
- g. $0,8 + 0,8 = 0,8 \times \dots = \dots$, $\dots$



Complète cette table de multiplication.



×	0,5	1	1,5	2	2,5
2					
3					
4					
5					



Pose et effectue la multiplication.

Vérifie avec la calculatrice.

a. $53,28 \times 4$

b. $9 \times 4,205$

c. $0,318 \times 7$