



NOM :

La multiplication de nombres en calcul écrit.

1. Pose et effectue ces multiplications. Fais tes preuves

$957,5 \times 63$

$54 \times 3\,254,6$

$3\,064,2 \times 5,23$

--	--	--

2. Estime et entoure la réponse approximative (sans effectuer le calcul)

$124 \times 42 \rightarrow 400 - 4000 - 40\,000$

$32,4 \times 39 \rightarrow 120 - 1200 - 12\,000$

$6,54 \times 4,8 \rightarrow 30 - 300 - 3000$

3. Voici trois méthodes pour résoudre une multiplication. Résous le calcul proposé avec chacune des trois méthodes.

36×22

$Méthode 1 : (36 \times 20) + (36 \times 2) = 720 + 72 = \mathbf{792}$

Méthode 2 :

36	36	720
x 2	x 20	+ 72
72	720	792

Méthode 3 :

	3	6
x	2	2
	7	20
	7	20
	7	92

A toi !

73×13

$Méthode 1 :$

Méthode 2 :

Méthode 3 :

C	D	U
x		

4. Voici, ci-dessous, une multiplication écrite. Explique mathématiquement pourquoi on a écrit le chiffre 7 dans la colonne des millièmes.

C	D	U	d	c	m	
	7	4	2	1		
		,	8	7		
x						
	5	1	9	4	7	
	5	9	3	6	8	
	6	4	5	6	2	7

Ton explication :

Quel calcul faudrait-il faire à la calculatrice pour obtenir le deuxième produit partiel ?

5. Combien de produits partiels y aura-t-il pour résoudre chacune de ces multiplications par écrit ?

657,5 x 35 - Il y auraproduits partiels.

9 845,2 x 32,84 - Il y auraproduits partiels.

6841,3 x 2,03 - Il y auraproduits partiels.

6. Voici quelques problèmes. Mets une croix devant ceux qu'il faudra résoudre avec une multiplication.

J'ai acheté cinq pommes et trois bananes. J'ai payé en tout 14 €.

J'ai calculé la somme de 25 478 et de 3564.

J'ai mesuré combien de fois ma latte de 30 cm se pose sur la longueur de mon banc.

Je te donne deux billes contre chaque gogos que tu veux bien échanger.

7. Voici le résultat d'une multiplication. Sans faire l'opération, complète les autres calculs proposés.

$1,5 \times 42,53 = 63,795$

$15 \times 425,3 =$
 $1,5 \times 425,3 =$
..... = 63 795
 $1,5 \times \dots\dots\dots = 6,3795$

8. Toujours à partir de la même opération, que se passera-t-il si :

Je multiplie 42,53 par 16 à la place de 15 ?

- Le produit final sera augmenté de 1 soit
- Le produit final sera augmenté de 15 soit
- Le produit final sera augmenté de 42,53 soit