



NOM (5):

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
<u>x 2</u>	<u>x 20</u>	<u>+ 72</u>
72	720	792

Méthode 3 :

	3	6
x	2	2
	7	20
7	2	0
7	9	2

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	Ton explication :		
	7	4	,	2	1			
		8	,	7				
x		5	1	,	9	4	7	
	5	9	,	3	,	6	8	
	6	4	,	5	,	6	2	7

5. Combien de produits partiels y aura-t-il pour résoudre chacune de ces multiplication 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 mètres de ruban à 0,30 € le mètre.
- 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. Invente une histoire qui racontera le calcul suivant :

$15 \times 42,53$

.....

