



NOM (6): .....

### La multiplication de nombres en calcul écrit.

1. Pose et effectue ces multiplications. Fais tes preuves

$957,5 \times 63$

$5,4 \times 3\,254,6$

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

Two vertical lines indicating space for calculations.

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.

$36 \times 22$

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

Méthode 2 :

36	36	720
x 2	x 20	+ 72
72	720	<b>792</b>

Méthode 3 :

	3	6
x	2	2
	7	2
	7	20
	<b>7</b>	<b>92</b>

A toi !

$73 \times 13$

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	<b>7</b>
	5	9	3	6	8	
	6	4	5	6	2	7

Quel calcul faudrait-il faire à la calculette 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 aura .....produits partiels.

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

6841,3 x 2,03 - Il y aura .....produits 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 .....