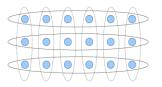


Num.....



#### 1. LA MULTIPLICATION DE NOMBRES ENTIERS

- Cela revient à faire une addition successive :  $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 3 \times 6 = 18$ .
- Les termes de la multiplication peuvent être inversés :  $3 \times 5 = 5 \times 3 = 15$  ou  $21 \times 4 = 4 \times 21 = 84$



Lorsqu'on calcule de tête :

Il est plus facile de mettre le plus grand nombre avant :

$$21 \times 4 = 4$$
 fois 1 = 4, on pose 4 puis 4 fois 2 = 8 on pose 8 » = 84

254 x 36

Poser une multiplication à deux chiffres:



Barre les retenues que tu viens d'utiliser, tu éviteras ainsi de les compter

Χ	5 3	

	2	5	4	20
Χ		3	6	
1	5	2	4	

	2	5	4	ØØ
Χ		3	6	00
1	5	2	4	
7		0	$\sim$	

	2	5	4	ØØ
X		3	6	ØØ
10	5	2	4	
7	6	2	0	

D'abord, on pose la multiplication correctement:

- On écrit les unités en premier,
  - On écrit

un seul chiffre par carreau!

d'abord par multiplier 254 par 6 unités :  $6 \times 4 = 24$ On pose 4 et on retient 2.  $6 \times 5 = 30$ + 2 de retenue = 32 On pose 2 et on retient 3. 6 x 2 = 12 + 3 de retenue = 15

On pose 15.

On commence

On multiplie ensuite **254 par 30** : On commence par poser le zéro de 30. 3 x 4 = 12 On pose 2 et on retient 1. 3 x 5 = 15 + 1 de retenue = 16 On pose 6 et on retient 1. 3 x 2 = 6 + 1 de retenue = 7 On pose 7.

On finit en additionnant les deux résultats intermédiaires (1524 + 7620)!Le produit est égal à 9 144

Pour effectuer au plus vite les multiplications, il faut bien connaître les tables de multiplications.



Num.....



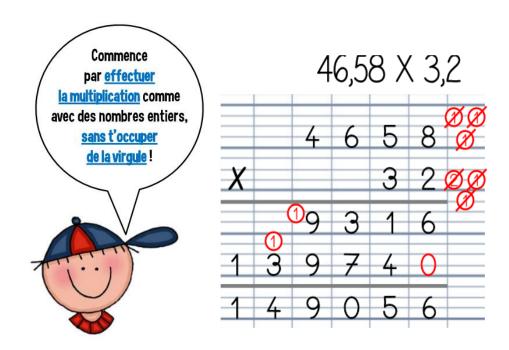
Table de 1	Table de 2	Table de 3	Table de 4	Table de 5
1 x 1 = 1 2 x 1 = 2 3 x 1 = 3 4 x 1 = 4 5 x 1 = 5 6 x 1 = 6 7 x 1 = 7 8 x 1 = 8 9 x 1 = 9 10 x 1 = 10	2 x 2 = 4 3 x 2 = 6 4 x 2 = 8 5 x 2 = 10 6 x 2 = 12 7 x 2 = 14 8 x 2 = 16 9 x 2 = 18 10 x 2 = 20	3 x 3 = 9 4 x 3 = 12 5 x 3 = 15 6 x 3 = 18 7 x 3 = 21 8 x 3 = 24 9 x 3 = 27 10 x 3 = 30	4 x 4 = 16 5 x 4 = 20 6 x 4 = 24 7 x 4 = 28 8 x 4 = 32 9 x 4 = 36 10 x 4 = 40	5 x 5 = 25 6 x 5 = 30 7 x 5 = 35 8 x 5 = 40 9 x 5 = 45 10 x 5 = 50
Table de 6	Table de 7	Table de 8	Table de 9	Table de 10
6 x 6 = 36 7 x 6 = 42 8 x 6 = 48 9 x 6 = 54 10 x 6 = 60	7 x 7 = 49 8 x 7 = 56 9 x 7 = 63 10 x 7 = 70	8 x 8 = 64 9 x 8 = 72 10 x 8 = 80	9 x 9 = 81 10 x 9 = 90	10 x 10 = 100

Pose et calcule		As-tu bien compris?
a)748 x 6	b)548 x 7	c)379 x 9
·· rose et calcule		
a)654 x 38	b)785 x 29	c) 698 x 56

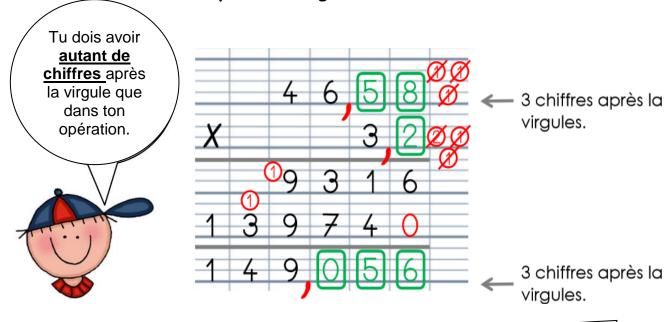


Num.....

### A MULTIPLICATION DE NOMBRES DÉCIMAUX



A la fin, place la virgule dans le résultat.



Ex 3: même consigne

12,87 x 6,5

1,897 x 2,4

As-tu bien compris?



Num.....

As-tu bien compris?

1 cahier coute 1,80 €. J'ai acheté 5 cahiers. Combien dois-je payer?

Cours sur MAXICOURS accessible avec l'ENT dans les parcours élèves

> Pour réviser les techniques d'addition et de soustraction avec les nombres entiers avec retenues, je regarde les liens suivants :

Lire le cours sur MAXICOURS accessible avec l'ENT Animations sur Mathenpoche

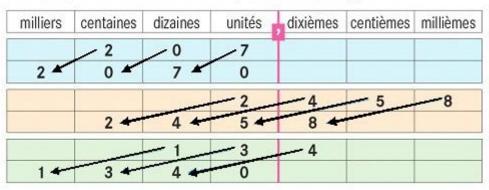
### 3. MULTIPLIER PAR 10, 100, 1000 ET LES MULTIPLES...

Chaque chiffre du nombre multiplié prend une valeur 10 fois, 100 fois... plus grande.

 $207 \times 10 = 2070$ 

 $2,458 \times 100 = 245,8$ 

 $13,4 \times 100 = 1340$ 



Lorsqu'on multiplie un nombre par 10, il est 10 fois plus grand.

Dans le tableau de numération, il faut le décaler vers la gauche d'autant de colonnes que de zéros dans le multiple de 10. Si des colonnes restent vides, on complète par des zéros jusqu'aux unités.