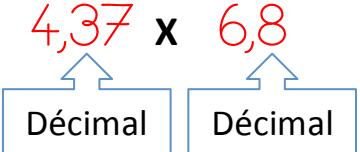
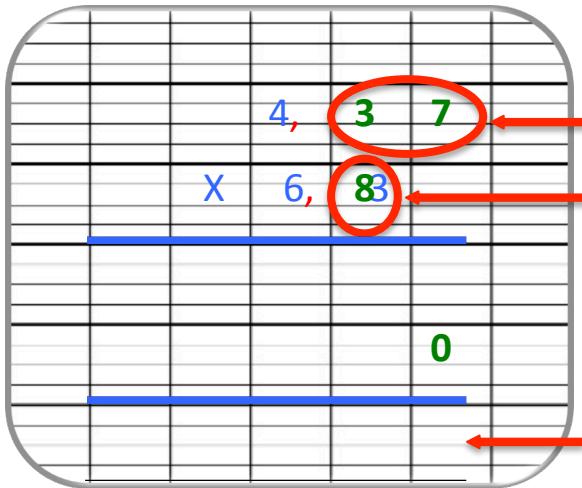




### La multiplication des nombres décimaux

- On veut calculer le produit  $4,37 \times 6,8$   

- On calcule .....
- .....
- On effectue la multiplication comme s'il n'y avait pas de virgule :



- On place la virgule dans le résultat de façon à ce qu'il y ait autant de décimales au résultat que dans les nombres qu'on a multiplié :  
.....
- On compare le résultat avec l'ordre de grandeur :  
.....

**1**

Les résultats de ces multiplications sont exacts mais on a effacé les virgules. A toi de les remettre.

- a)  $6,3 \times 9,7 = 6\ 1\ 1\ 1$
- b)  $45,23 \times 29,14 = 1\ 3\ 1\ 8\ 0\ 0\ 2\ 2$
- c)  $36,2 \times 7,51 = 2\ 7\ 1\ 8\ 6\ 2$
- d)  $451,32 \times 3,2 = 1\ 4\ 4\ 4\ 2\ 2\ 4$
- e)  $129,11 \times 3,125 = 4\ 0\ 3\ 4\ 6\ 8\ 7\ 5$
- f)  $0,36 \times 12 = 4\ 3\ 2$
- g)  $8,02 \times 10,1 = 8\ 1\ 0\ 0\ 2$
- h)  $178 \times 9,23 = 1\ 6\ 4\ 2\ 9\ 4$
- i)  $3,56 \times 12,2 = 4\ 3\ 4\ 3\ 2$
- j)  $100,1 \times 1,001 = 1\ 0\ 0\ 2\ 0\ 0\ 1$

**2**

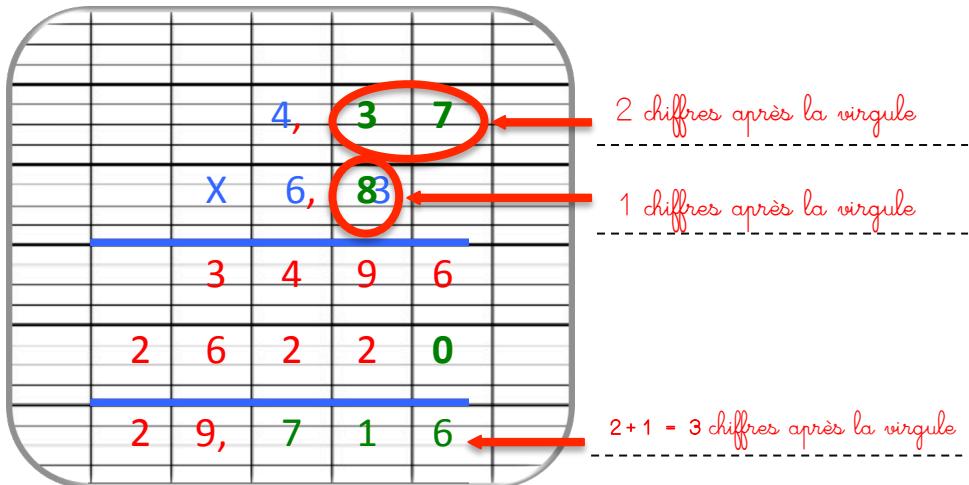
Trouve un ordre de grandeur pour chacune de ces multiplications.

- a)  $3,4 \times 10,2$       *ODG :* .....
- b)  $5,9 \times 32,1$       *ODG :* .....
- c)  $52,7 \times 3,4$       *ODG :* .....
- d)  $100 \times 7,8$       *ODG :* .....
- e)  $2,156 \times 54,32$       *ODG :* .....
- f)  $426,8 \times 3,12$       *ODG :* .....
- g)  $124,2 \times 5,8$       *ODG :* .....
- h)  $9,6 \times 462,8$       *ODG :* .....
- i)  $99,8 \times 101,563$       *ODG :* .....
- j)  $100,1 \times 10,01$       *ODG :* .....



### La multiplication des nombres décimaux

- On veut calculer le produit  $4,37 \times 6,8$
- On calcule *l'ordre de grandeur*  
 $4 \times 7 = 28$
- On effectue la multiplication comme s'il n'y avait pas de virgule :  
 $437 \times 68$



- On place la virgule dans le résultat de façon à ce qu'il y ait autant de décimales au résultat que dans les nombres qu'on a multiplié :

$$4,37 \times 6,8 = 29,716$$

- On compare le résultat avec l'ordre de grandeur :

*29,716 est proche de 28*

1

Les résultats de ces multiplications sont exacts mais on a effacé les virgules. A toi de les remettre.

- $6,3 \times 9,7 = 61,11$
- $45,23 \times 29,14 = 1318,0022$
- $36,2 \times 7,51 = 271,862$
- $451,32 \times 3,2 = 1444,224$
- $129,11 \times 3,125 = 403,46875$
- $0,36 \times 12 = 4,32$
- $8,02 \times 10,1 = 81,002$
- $178 \times 9,23 = 1642,94$
- $3,56 \times 12,2 = 43,432$
- $100,1 \times 1,001 = 100,2001$

2

Trouve un ordre de grandeur pour chacune de ces multiplications.

- $3,4 \times 10,2$  *ODG : 3 X 10 = 30*
- $5,9 \times 32,1$  *ODG : 6 X 30 = 180*
- $52,7 \times 3,4$  *ODG : 50 X 3 = 150*
- $100 \times 7,8$  *ODG : 100 X 8 = 800*
- $2,156 \times 54,32$  *ODG : 2 X 50 = 100*
- $426,8 \times 3,12$  *ODG : 400 X 3 = 12 000*
- $124,2 \times 5,8$  *ODG : 100 X 6 = 600*
- $9,6 \times 462,8$  *ODG : 10 X 460 = 4 600*
- $99,8 \times 101,563$  *ODG : 100 X 100 = 10 000*
- $100,1 \times 10,01$  *= ODG : 100 X 10 = 1 000*