

# La multiplication posée des nombres décimaux

## Je découvre

On veut multiplier **148,78** par **6,7**.

1) On commence par **poser les nombres** en alignant les chiffres sur la droite, sans s'occuper des virgules.

2) On **effectue la multiplication** comme on a l'habitude de le faire :

- On multiplie d'abord le nombre par 7.
- On multiplie ensuite le nombre par 60 (pour cela, on place un zéro puis on multiplie par 6).
- On additionne les deux résultats.

3) Enfin, **on place la virgule**. Pour cela, on compte le nombre de chiffres après la virgule qu'il y a en tout dans les nombres de départ. Puis on place la virgule de manière à ce qu'il y ait le même nombre de chiffres après la virgule.

Handwritten multiplication of 148,78 by 6,7. The numbers are aligned vertically. The product is 996,826. A green box highlights 'Trois chiffres après la virgule.' (Three digits after the decimal point) and a bracket indicates where to place the decimal point in the result.

1. Sans faire les opérations, indique combien de chiffres après la virgule aura le résultat.

a)  $789,45 \times 159 =$  

b)  $6,2 \times 3,9 =$  

c)  $0,5 \times 854,72 =$  

d)  $904,8 \times 1,004 =$  

e)  $12,75 \times 78,98 =$  

2. Effectue ces trois multiplications.

2	5	4	3	1
x	9	2		

1	2	3	4	5
x	6	7		

1	0	5	1	2
x	0	8		