

# Calcul

## Objectif : Diviser par 10, 100 ou 1000

### Rappel :

1. La **virgule** se place après le chiffre des unités et sépare donc la **partie entière** de la **partie décimale**.  
*Exemple* : Dans **235,8** la **partie entière** est **235 unités** et la **partie décimale** **8 dixièmes**.
2. Pour diviser un nombre par 10, 100 ou 1000 on déplace la virgule respectivement d'un rang, deux rangs ou trois rangs vers la gauche. (La virgule joue à saute-mouton une fois, deux fois, trois fois. S'il n'y a pas assez de joueurs, **tu invites des zéros** à venir jouer.)  
*Exemples* :  $235,8 : 100 = 2,358$   
 $6,9 : 100 = 0,069$
3. Lorsqu'un nombre n'a pas de partie décimale, la virgule est inutile : on ne l'écrit pas. (Elle se cache mais elle est toujours après le chiffre des unités).  
*Exemple* : Dans **235 unités**, la **virgule se cache (235,)**

### 1 – Pourrais-tu indiquer la place de la virgule dans les nombres de gauche puis compléter les équations ?

8 318	:	100	=
6 741	:	10	=
564	:	1 000	=
23 523	:	10	=
54 603	:	100	=
506	:	10	=
100	:	100	=
53	:	1 000	=
100	:	10	=
1 200	:	100	=
12 680	:	10	=
230	:	100	=

34 516	:	1 000	=
3 768	:	10	=
405	:	100	=
32 789	:	10	=
56	:	100	=
5 678	:	100	=
53 400	:	10	=
6 400	:	1 000	=
660	:	100	=
34 000	:	10	=
40	:	100	=
430	:	100	=

### 2 – Je pense que tu es capable de compléter les équations.

2,51	:	10	=
36,7	:	100	=
45,37	:	10	=
2,5	:	10	=
235,6	:	100	=
45,67	:	10	=
6,54	:	10	=

5,6	:	100	=
72,8	:	1 000	=
9,3	:	100	=
435,56	:	10	=
4,1	:	1 000	=
5,43	:	100	=
45,38	:	10	=

$$346,2 : 100 =$$

$$8,45 : 100 =$$

# Corrigé

**1 – Pourrais-tu indiquer la place de la virgule dans les nombres de gauche puis compléter les équations ?**

$$\begin{array}{l} 8\,318, : 100 = 83,18 \\ 6\,741, : 10 = 674,1 \\ 564, : 1\,000 = 0,564 \\ 23523, : 10 = 2\,352,3 \\ 54603, : 100 = 546,03 \\ 506, : 10 = 50,6 \\ 100, : 100 = 1 \\ 53, : 1\,000 = 0,053 \\ 100, : 10 = 10 \\ 1\,200, : 100 = 12 \\ 12680, : 10 = 1\,268 \\ 230, : 100 = 2,3(0) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 34\,516, : 1\,000 = 34,516 \\ 3\,768, : 10 = 376,8 \\ 405, : 100 = 4,05 \\ 32\,789, : 10 = 3\,278,9 \\ 56, : 100 = 0,56 \\ 5\,678, : 100 = 56,78 \\ 53\,400, : 10 = 5\,340 \\ 6\,400, : 1\,000 = 6,4(00) \\ 660, : 100 = 6,6(0) \\ 34\,000, : 10 = 3\,400 \\ 40, : 100 = 0,4(0) \\ 430, : 100 = 4,3(0) \end{array}$$

N. B. Il n'est pas obligatoire d'écrire les zéros placés à la fin de la partie décimale.

**2 – Je pense que tu es capable de compléter les équations.**

$$\begin{array}{l} 2,51 : 10 = 0,251 \\ 36,7 : 100 = 0,367 \\ 45,37 : 10 = 4,537 \\ 2,5 : 10 = 0,25 \\ 235,6 : 100 = 2,356 \\ 45,67 : 10 = 4,567 \\ 6,54 : 10 = 0,654 \\ 346,2 : 100 = 3,462 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5,6 : 100 = 0,056 \\ 72,8 : 1\,000 = 0,0728 \\ 9,3 : 100 = 0,093 \\ 435,56 : 10 = 43,556 \\ 4,1 : 1\,000 = 0,0041 \\ 5,43 : 100 = 0,0543 \\ 45,38 : 10 = 4,538 \\ 8,45 : 100 = 0,0845 \end{array}$$