

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 sautemouton une fois, deux fois, trois fois. S'il n'y a pas assez de chiffres, **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	=
346,2	:	100	=

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

Corrigé

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

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)

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)

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.

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

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