

MULTIPLICATION DÉCIMALE

OPÉRATIONS
M
1 FICHE n°08

À SAVOIR :

La multiplication avec des nombres décimaux se fait de la même manière qu'avec les nombres entiers, on ne s'occupe de la virgule qu'à la fin.

MULTIPLICATION D'UN DÉCIMAL PAR UN ENTIER ET INVERSEMENT

Il ne faut pas s'occuper de la virgule pendant l'opération.

Au résultat, il faut placer la virgule de telle sorte qu'il y ait autant de chiffres derrière la virgule qu'il y en a dans le nombre décimal à multiplier.

Il faut supprimer les "0" inutiles avant de poser l'opération. $7,20 = 7,2$; $0,40 = 0,4$

$$7,20 \times 4 = \dots$$

		7,	2
	×		4
		2	8,
		8	8

$$8,31 \times 42 = \dots$$

			8	,	3	1
		×			4	2
			1	6	6	2
+	3	3	2	4	0	
	3	4	9	,	0	2

$$72 \times 0,40 = \dots$$

	7	2
×	0,	4
<hr/>		
2	8,	8

$$831 \times 0,42 = \dots$$

			8	3	1	
		×	0,	4	2	1
			1	6	6	2
3	3	2	4	0		
3	4	9,	0	2		

$$8310 \times 0,42 = \dots$$

		8	3	1	0	
	×		0,	4	2	1
		1	6	6	2	0
3	3	2	4	0	0	
3	4	9	0,	2	0	

MULTIPLICATION DE DEUX DÉCIMAUX

Il ne faut pas s'occuper des virgules pendant l'opération.

Au résultat, il faut placer la virgule de telle sorte qu'il y ait autant de chiffres derrière la virgule qu'il y en a en tout dans les nombres décimaux à multiplier.

Il faut supprimer les "0" inutiles avant de poser l'opération.

$$8,31 \times 4,2 = \dots$$

				8,	3	1	
			×		4,	2	1
				1	6	6	2
3	3	2	4	0			
3	4,	9	0	2			

\Rightarrow 2 chiffres derrière la virgule

\Rightarrow 1 chiffre derrière la virgule



\Leftarrow 3 chiffres derrière la virgule

Remarque

Dans une addition ou une soustraction, toutes les virgules doivent être obligatoirement alignées (y compris celle du résultat).

Dans une multiplication, ce qui compte, c'est le nombre de chiffres derrière les virgules.

Il n'est donc pas forcément nécessaire d'aligner les virgules.