



Multiplier un nombre décimal par un nombre entier

$$3,64 \times 23$$

● Pour multiplier **un nombre décimal** par un **nombre entier**, on applique les règles suivantes :

J'effectue d'abord la multiplication **sans tenir compte de la virgule** :

		3	6	4	
	x		2	3	
		1	0	9	2
	+	7	2	8	0
		8	3	7	2

Je place ensuite la virgule dans le résultat pour avoir **autant de chiffres après la virgule que dans le nombre décimal qui est multiplié**.

		3	,	6	4		
	x			2	3		
		1		0	9	2	
	+	7		2	8	0	
		8		3	,	7	2

Je compte le nombre de chiffres après la virgule dans le nombre décimal multiplié. Ici, c'est **2**.

Je mets le nombre de chiffres après la virgule au résultat, c'est-à-dire **2**.

$$\Rightarrow 3,64 \times 23 = 83,72$$

● On utilise la même règle pour les calculs en ligne.

$$12,8 \times 4 = 51,2$$

↑ 1 chiffre après la virgule ↑ 1 chiffre après la virgule