

LA MULTIPLICATION



TACTIQUE

La multiplication permet de trouver rapidement le résultat d'une addition de nombres égaux. Le résultat de la multiplication s'appelle le **produit**.

Pour multiplier un nombre décimal par un entier :
Ex. : $72,54 \times 25$

1. Pose la multiplication en colonnes sans oublier la virgule.
2. Calcule $72,54 \times 5$ sans t'occuper de la virgule, mais n'oublie pas les retenues.
3. Place un **zéro** dans la colonne de droite. Calcule $72,54 \times 2$ sans t'occuper de la virgule.
4. Additionne le résultat des 2 étapes pour obtenir le produit.
5. Place la virgule au **résultat**, de façon qu'il y ait **autant de chiffres après la virgule** que dans le nombre décimal que tu viens de multiplier.

INFO FOOT

Paul Pogba a réussi 2,17 tacles par match en moyenne durant ses 6 matchs. Il a donc réussi 13 ($2,17 \times 6 = 13,02$) tacles pendant la Coupe du Monde en Russie.



		1						← retenues 2 ^e étape	
		1	2	2				← retenues 1 ^{re} étape	
		7	2,	5	4			← multiplicande	
		x	2	5				← multiplicateur	
		3	6	2	7	0		← 1 ^{re} étape	
+	1	4	(+1)	5	0	(+1)	8	0	← 2 ^e étape
		1	8	1	3,	5	0		← produit

ENTRAÎNEMENT

1 Pose puis effectue les multiplications des nombres entiers.

a 87×34	b 729×86	c 952×547
---	--	---

2 Pose puis effectue les multiplications des nombres décimaux.

a $7,8 \times 5,8$	b $39,13 \times 7,2$	c $71,97 \times 4,32$
---	---	--

LE CONSEIL DU COACH

Dans une multiplication de 2 nombres décimaux, le résultat peut être un nombre entier quand il n'y a que des zéros après la virgule.



MATCH

3 Trouve la valeur de chaque dessin.

\times = 49
 \times = 63
 \times \times \times = 1 134
 = = =

4 Un club de football amateur a un budget de 1 000 € pour s'acheter l'ensemble des équipements de son équipe. L'équipe est composée de 20 joueuses et de 3 gardiennes. En moyenne, chaque équipement coûte 46,19 €, sachant que les 3 gardiennes de l'équipe comptent pour 1,5 joueuse.

a Combien y a-t-il de joueuses dans l'équipe ?

.....

b Le club dispose-t-il d'un budget suffisant pour acheter l'ensemble des équipements ?

.....

ALORS. OÙ EN ES-TU ?

<p>BUT</p> <p>Tu maîtrises.</p>	<p>POTEAU</p> <p>Tu y es presque !</p>	<p>À CÔTÉ</p> <p>Continue !</p>
--	---	--