

# LA MULTIPLICATION

## TACTIQUE

## 7 CALCUL

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 <sup>e</sup> étape
1 2 2	← retenues 1 <sup>re</sup> étape
7 2, 5 4	← multiplicande
× 2 5	← multiplicateur
3 6 2 7 0	← 1 <sup>re</sup> étape
+ 1 4(+1) 5 0(+1) 8 0	← 2 <sup>e</sup> étape
1 8 1 3, 5 0	← produit

## ENTRAÎNEMENT

1 Pose puis effectue les multiplications des nombres entiers.

**a**  $87 \times 34$

**b**  $729 \times 86$

**c**  $952 \times 547$

.....

.....

.....

.....

2 Pose puis effectue les multiplications des nombres décimaux.

**a**  $7,8 \times 5,8$

**b**  $39,13 \times 7,2$

**c**  $71,97 \times 4,32$

.....

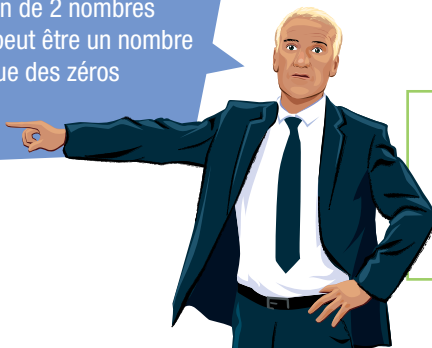
.....

.....

.....

## 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.

× = 49

× = 63

× × × = 1 134

**a** = ..... **b** = ..... **c** = .....

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 ?

BUT



Tu maîtrises.

POTEAU



Tu y es presque !

À CÔTÉ



Continue !