

Exemple :

On reprend le sport. Vous faites de la natation et vous devez nager 3 fois 250 mètres en brasse.

Pour déterminer combien de mètres vous allez nager, vous devez effectuer une multiplication :

$$3 \times 250 = 750$$

Les nombres 3 et 250 sont les facteurs et 750 est le produit.

Pour trouver le résultat, on peut poser l'opération :

$$\begin{array}{r} 1 \\ 250 \\ \times 3 \\ \hline 750 \end{array}$$

Si vous posez la multiplication, vous calculerez de la manière suivante : $3 \times 0 = 0$ puis $3 \times 5 = 15$ vous marquez 5 et vous ajouterez 1 au résultat suivant, enfin $3 \times 2 = 6$. Le résultat est donc 750.

Vous allez nager 750 mètres.

DOUBLE, TRIPLE ET QUADRUPLE

Définition : Le mot "double" est associé à la multiplication par 2.

Le mot "triple" est associé à la multiplication par 3.

Le mot "quadruple" est associé à la multiplication par 4.

Exemples :

Le double de 4 est 8 et le quadruple de 5 est 20.

MULTIPLICATION PAR 10, 100 ET 1000

Pour multiplier un nombre par un nombre multiple de 10 (un 1 suivis de zéros), on ajoute au nombre des zéros à la fin autant de fois qu'il y en a après le 1 du multiple de 10.

Je vous vois d'ici froncer le sourcil! Pas de panique. Je vous explique avec les nombres 10, 100 et 1000 tout de suite.

Pour multiplier un nombre par 10, 100 ou 1000, on ajoute respectivement 1, 2 ou 3 zéros à la fin.

Si se sont des nombres décimaux, on décale la virgule à droite autant de fois qu'il y a de zéros.

Exemples :

$$34 \times 10 = 340 \text{ et } 345,6 \times 100 = 34560.$$