

La multiplication



On a 3 meubles avec 5 tiroirs, soit en tout :
 $5 \text{ tiroirs} + 5 \text{ tiroirs} + 5 \text{ tiroirs} = 15 \text{ tiroirs}$
15 est la somme de 3 nombres égaux à 5.

La multiplication. On peut calculer plus rapidement en disant : 3 fois 5...

Et en apprenant le résultat : 15, par cœur

L'opération ainsi abrégée est une *multiplication*.

La *multiplication* est l'opération qui permet de compter rapidement une addition de nombres égaux.

Le nombre que l'on additionne s'appelle le *multiplicande*.

Le nombre de fois que l'on additionne le multiplicande s'appelle le *multiplieur*.

Le résultat de la multiplication s'appelle le *produit*.

Le signe de la multiplication est x qui se dit : *multiplié par ...*

Exemple : 5 tiroirs x 3 = 15 tiroirs se dit : « 5 tiroirs multiplié par 3 font 15 tiroirs »

$\begin{array}{c} \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \text{multiplicande} \times \text{multiplieur} = \text{produit} \end{array}$

_____ Nous trouvons ensemble _____

1. Un taille-crayon vaut 3 euros. Quel est le prix de 4 taille-crayons ?
2. Calculer la multiplication : 2 m x 6. Quel est le multiplicande ? Quel est le multiplieur ? Quelle sorte d'unité exprime le produit ?
- 3.

3 et 3...	3 fois 3...	4 et 5...	4 fois 5...	2 et 7...	2 fois 7...
-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	-------------

5 et 5...	5 fois 5...	3 et 9...	3 fois 9...	2 et 8...	2 fois 8...
-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	-------------

_____ Sur ton cahier _____

Écrire et calculer les multiplications qui remplacent les additions suivantes :

4. $5 + 5 + 5$ $3 + 3 + 3 + 3$ $2 + 2 + 2 + 2 + 2$
5. $6 + 6$ $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$ $4 + 4 + 4 + 4$
6. Calculer : $5 \text{ m} \times 3$ $4 \text{ l} \times 3$ $3 \text{ l} \times 3$ $5 \text{ €} \times 2$
7. Calculer : $4 \text{ €} \times 4$ $7 \text{ m} \times 2$ $2 \text{ l} \times 4$ $6 \text{ €} \times 2$