

Vers la

multiplication





Aujourd'hui je te propose de
découvrir une nouvelle notion :
la multiplication.



Mais qu'est-ce que c'est

la multiplication ?

A quoi ça sert ?

Essayons de comprendre ensemble.



Prenons cet exemple :

Voici des livres



Combien y en a-t-il ?

Ecris la bonne opération.



Il y a 2 groupes de 3 livres.

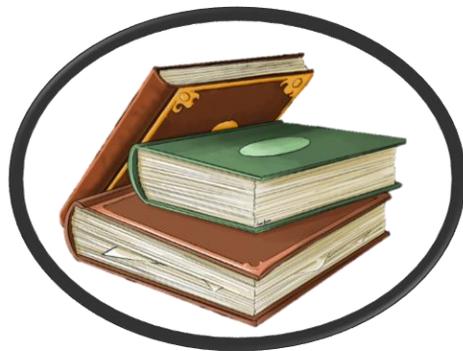


3

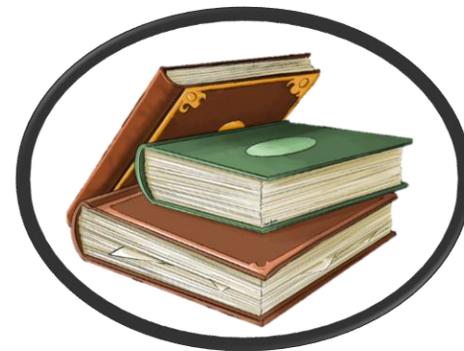


3

➔ Donc j'écris $(3) + (3) = 6$.



3



3

Dans cette addition : $3+3=6$.

Le nombre **3** est écrit **2 fois**.

Prenons un autre exemple :



Combien y a-t-il de livres ?

Ecris la bonne opération.



Il y a 6 groupes de 3 livres.



3



3



3



3



3



3

Donc j'écris $(3) + (3) + (3) + (3) + (3) + (3) = 18$





Dans cette addition : $3+3+3+3+3+3=18$.

Le nombre **3** est écrit **6 fois**.

Je peux aussi dire qu'il y a **6 fois** le
nombre **3**.



Reprenons un dernier exemple !

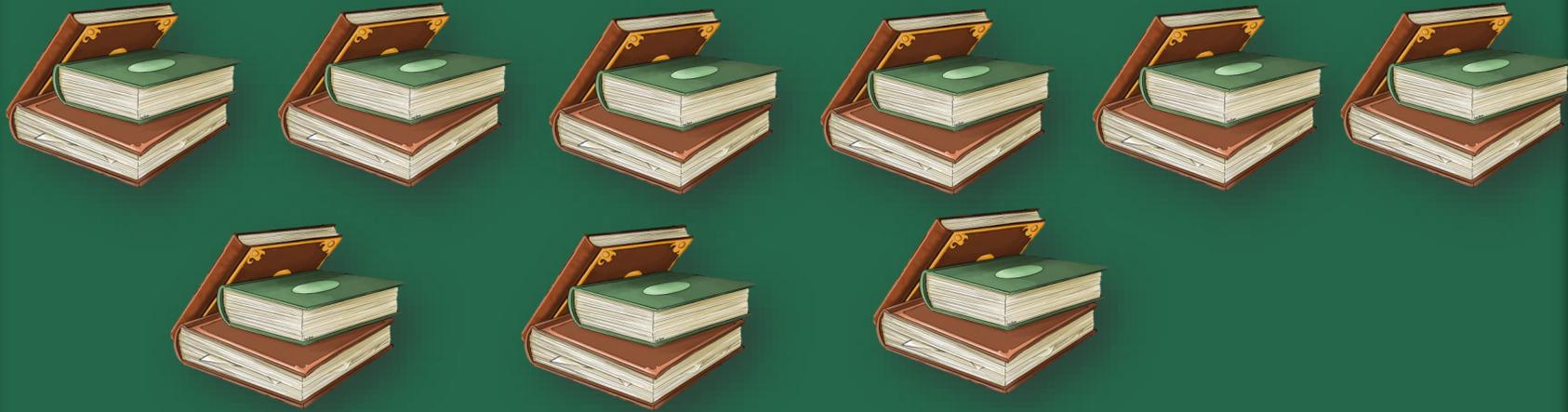


Combien y a-t-il de livres ?

Ecris la bonne opération.



As-tu trouvé ?



Comme il y a 9 groupes de 3 livres,
tu as dû écrire 9 FOIS le nombre 3.

Ce qui fait :



$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 27$$



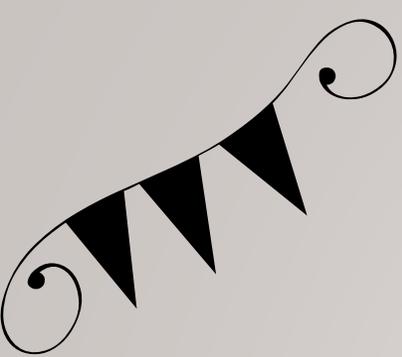


Dans cette addition :

$$3+3+3+3+3+3+3+3+3 = 27$$

Le nombre **3** est écrit **9 fois**.

Je peux dire aussi qu' il y a **9 fois** le
nombre **3**.



A la place d'écrire l'addition suivante qui

est très longue $3+3+3+3+3+3+3+3+3$.

Je peux tout simplement dire qu'il y a

9 fois le nombre 3, ou bien encore qu'il y a

le nombre 3 écrit 9 fois.



En mathématiques, lorsque je dis qu'il y a
9 fois le nombre 3 ou encore que le nombre

3 est écrit 9 fois.

Je n'utilise plus l'addition mais la

multiplication.



Exemple : le nombre 3 est écrit 9 fois.

J'écris alors : 3×9

(la croix signifie fois)

Autre exemple : Il y a 9 fois le nombre 3.

J'écris alors : 9×3





Donc :

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 27$$

C'est aussi

$$3 \times 9 = 27 \text{ ou encore } 9 \times 3 = 27$$





*A toi de jouer ! As-tu tout
compris ? C'est ce que nous
allons voir.*

Voici des plumes :



Combien vois-tu de groupes ?

Combien y a-t-il de plumes par groupe ?

En tout, combien y a-t-il de plumes ?

Ecris toutes tes réponses sur ton ardoise.



Alors as-tu trouvé ? Il y a 3 groupes.
et dans chaque groupe, il y a 4 plumes.



4



4



4

En tout, il y a $4 + 4 + 4 = 12$ plumes



Je peux dire aussi qu'il y a 3 fois 4 plumes,
ou encore qu'il y a 4 plumes fois 3



J'écris alors la multiplication suivante :

$$3 \times 4 = 12 \text{ ou } 4 \times 3 = 12$$



Pour résumer :



Il y a 3 groupes de 4 plumes.
c'est-à-dire 3 fois 4 plumes.

Ce qui donne avec une addition : $4 + 4 + 4 = 12$

et avec une multiplication : $3 \times 4 = 12$ ou $4 \times 3 = 12$



On recommence : Combien y a-t-il de livres



?



Complète :

Il y a groupes de livres

..... + + + =

..... x = / ou x =



As -tu réussi ?



Il y a 4 groupes de 3 livres

$$3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

$$3 \times 4 = 12 \quad \text{ou} \quad 4 \times 3 = 12$$

Et maintenant combien y a-t-il de
livres ?





Prends ton ardoise, ou ton cahier
de brouillon et écris les additions
et les multiplications qui
permettent de trouver la solution.
A toi de jouer !

Voici ce qu'il fallait écrire



Il y a 5 groupes de 3 livres

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$$

$$3 \times 5 = 15 \quad \text{ou} \quad 5 \times 3 = 15$$



*Je te propose maintenant de
regarder cette petite vidéo.*

Voici le lien :

[https://lesfondamentaux.reseau-
canope.fr/video/de-laddition-a-la-
multiplication.html](https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/video/de-laddition-a-la-multiplication.html)



*Et voilà le cours est terminé.
Entraîne -toi maintenant pour
devenir le champion de la
multiplication.*