

La multiplication

Observons cette boîte de chocolats :

Il y a 5 lignes
de 4 chocolats.



Les chocolats sont rangés en lignes

- 4 chocolats sur la première ligne
- 4 chocolats sur la deuxième ligne
- 4 chocolats sur la troisième ligne
- 4 chocolats sur la quatrième ligne et enfin
- 4 chocolats sur la cinquième ligne

On ne peut pas les compter un par un, car le chat couché devant la boîte nous empêche de bien voir. Du coup on va devoir calculer.

On fait $4 + 4 + 4 + 4 + 4 \rightarrow$ on ajoute 5 fois 4 chocolats = On fait 5 fois 4

On peut écrire $4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 5 \times 4$

Découvrons

1 Léa et Théo calculent le nombre de chocolats de cette boîte.
Observe et complète.

Il y a 4 colonnes de 5 chocolats.

Il y a 5 lignes de 4 chocolats.

Il faut calculer 4×5 ou 5×4 .

Léa calcule :
 $5 + 5 + 5 + 5 = \dots\dots\dots$
4 fois 5

Théo calcule :
 $4 + 4 + 4 + 4 + 4 = \dots\dots\dots$
5 fois 4

$4 \times 5 = 5 \times 4 = \dots\dots\dots$

Si on regarde la boîte différemment on voit :

Découvrons

1 Léa et Théo calculent le nombre de chocolats de cette boîte.
Observe et complète.

Il y a 4 colonnes de 5 chocolats.

Il y a 5 lignes de 4 chocolats.

Il faut calculer 4×5 ou 5×4 .

Léa calcule : $5 + 5 + 5 + 5 = \dots\dots\dots$
 4 fois 5

Théo calcule : $4 + 4 + 4 + 4 + 4 = \dots\dots\dots$
 5 fois 4

$4 \times 5 = 5 \times 4 = \dots\dots\dots$



Les chocolats sont rangés en colonnes

- 5 chocolats sur la première colonne
- 5 chocolats sur la deuxième colonne
- 5 chocolats sur la troisième colonne
- 5 chocolats sur la quatrième colonne



Cette fois, pour calculer le nombre total de chocolats, on fait :
 $5 + 5 + 5 + 5 \rightarrow$ on ajoute 4 fois 5 chocolats = on fait 4 fois 5

on peut écrire $5 + 5 + 5 + 5 = 4 \times 5$

Ce qu'il faut comprendre	et retenir
<p>Pour connaître le nombre de chocolats de la boîte, on peut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Les compter 2. Calculer $4 + 4 + 4 + 4 + 4$ ou 5×4 3. Calculer $5 + 5 + 5 + 5$ ou 4×5 <p>Dans tous les cas, on va trouver 20 chocolats .</p>	$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 5 \times 4 = 20$ $5 + 5 + 5 + 5 = 4 \times 5 = 20$ <p style="color: red;">Lorsqu'on ajoute plusieurs fois un même nombre, on dit qu'on multiplie. On fait une multiplication : ça nous permet d'effectuer des calculs plus rapidement.</p>

Je m'entraîne

2 Calcule le nombre de fleurs de chaque collection.



$$3 + \dots = \dots$$

$$4 + \dots = \dots$$

$$4 \times 3 = 3 \times 4 = \dots$$



$$4 + \dots = \dots$$

$$2 + \dots = \dots$$

$$2 \times 4 = 4 \times \dots = \dots$$

On peut calculer un produit en additionnant plusieurs fois le même nombre.



$$3 + \dots = \dots$$

$$3 \times \dots = \dots$$



<p>Il y a $3 + 3 + 3 + 3 = 12$ fleurs On peut aussi écrire $\rightarrow 4 \times 3 = 12$</p>	<p>Il y a $4 + 4 + 4 = 12$ fleurs On peut aussi écrire $3 \times 4 = 12$</p>	<p>4×3 fleurs = 3×4 fleurs = 12 fleurs</p>

<p>$4 + 4 = 8$ $2 + 2 + 2 + 2 = 8$</p> <p>4×2 fleurs = 2×4 fleurs = 8 fleurs en tout</p>	<p>$3 + 3 + 3 = 3 \times 3 = 9$</p>
--	--