

De l'addition répétée vers la multiplication Découverte de la multiplication

Les problèmes des dernières semaines utilisaient des **additions répétées**.

Chaque fois, il y avait plusieurs **groupes**, qui contenaient chacun **le même nombre d'éléments** (boîtes de 6 œufs, étages de 5 fenêtres, équipes de 10 enfants...). C'est pour cela que l'on voit plusieurs fois le même nombre dans l'addition.

On peut remplacer cette addition répétée par une **multiplication**.



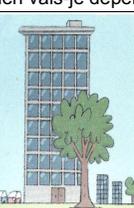
Luc achète 4 boîtes de 6 œufs.
Combien d'œufs achète-t-il ?
Chaque boîte contient 6 œufs.



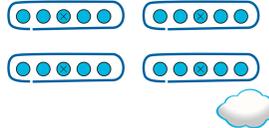
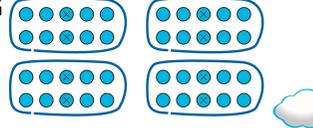
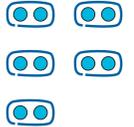
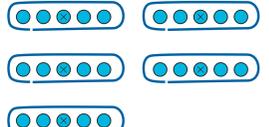
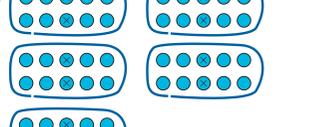
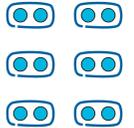
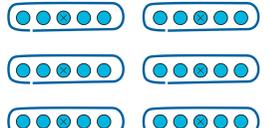
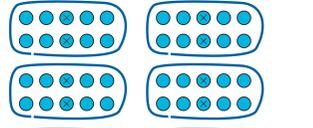
6 + 6 + 6 + 6

Il y a 4 groupes de 6
4 fois 6
4X6
6+6+6+6=4X6=24

Le signe X se lit « fois ».
C'est le signe de la multiplication.

Problème	Addition	Multiplication
 Léa achète 4 sandwiches à 3€. Combien dépense-t-elle ?	$3+3+3+3=12$	Je vois 4 fois le nombre 3. $4 \times 3 = 12$
 J'achète 9 étuis de cartes Pokémon. Chaque étui coûte 2€. Combien vais-je dépenser ?	$2+2+2+2+2+2+2+2+2=18$	Je vois 9 fois le nombre 2. $9 \times 2 = 18$
 Quel est le nombre de fenêtres de cet immeuble ?	Il y a 9 étages de 5 fenêtres. $5+5+5+5+5+5+5+5+5=45$	Je vois 9 fois le chiffre 5. $9 \times 5 = 45$
 Pour mon goûter d'anniversaire, j'ai invité 7 copains. Je veux leur donner à chacun 3 bonbons. Combien dois-je en acheter ?	$3+3+3+3+3+3+3=21$	Je vois 7 fois le nombre 3. $7 \times 3 = 21$
 Le jardinier a planté 5 rangées de 8 salades. Combien a-t-il planté de salades en tout ?	$8+8+8+8+8=40$	Je vois 5 fois le nombre 8 $5 \times 8 = 40$
 12 équipes de 10 enfants participent à un tournoi de base-ball. Combien d'enfants participent à ce tournoi ?	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+10=120$	Je vois 12 fois le nombre 10. $12 \times 10 = 120$ 

Au CP, dans ton fichier de Picbille, tu as utilisé ce tableau avec des groupes égaux de points :

A 	D 	G 
B 	E 	H 
C 	F 	I 

Dans la case A, je vois 4 groupes de 2 points,
 $4 \times 2 = 8$
 $2 + 2 + 2 + 2 = 8$

À toi de trouver les multiplications qui correspondent aux autres cases dans cet exercice :
<https://learningapps.org/display?v=phy9zupqk20>

