

2ème année fondamentale

Calcul mental : cours 10

Vers la multiplication



Calculez les additions dans votre tête et écrivez les résultats sur votre ardoise. Levez l'ardoise au signal.



Addition	Somme
$3 + 3$	=
$6 + 6$	=
$5 + 4$	=
$10 + 3$	=
$8 + 4$	=
$9 + 5$	=



Trouvez le nombre manquant, écrivez-le sur votre ardoise et levez l'ardoise au signal.

$$3 + \dots = 6$$



Trouvez le nombre manquant, écrivez-le sur votre ardoise et levez l'ardoise au signal.

$$5 + \dots = 7$$



Trouvez le nombre manquant, écrivez-le sur votre ardoise et levez l'ardoise au signal.

$$\dots + 3 = 9$$



Trouvez le nombre manquant, écrivez-le sur votre ardoise et levez l'ardoise au signal.

$$7 + \dots = 10$$



Trouvez le nombre manquant, écrivez-le sur votre ardoise et levez l'ardoise au signal.

$$\dots + 5 = 10$$



Trouvez le nombre manquant, écrivez-le sur votre ardoise et levez l'ardoise au signal.

$$\dots + 2 = 11$$



Ana, Jan et Georges sont allés voir le tableau floral du jardin botanique.
Comment feriez-vous pour calculer le nombre de fleurs ?





Ana, Jan et Georges sont allés voir le tableau floral du jardin botanique.
Comment feriez-vous pour calculer le nombre de fleurs ?



$$\begin{array}{r} 10 \\ + \\ 10 \\ + \\ 4 \end{array}$$

Je fais des
paquets
de 10





Ana, Jan et Georges sont allés voir le tableau floral du jardin botanique.
Entourez la méthode d'Ana.



Je compte
chaque colonne

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 +$$
$$3 + 3 + 3 + 3$$





Ana, Jan et Georges sont allés voir le tableau floral du jardin botanique.
Entourez la méthode de Jan.

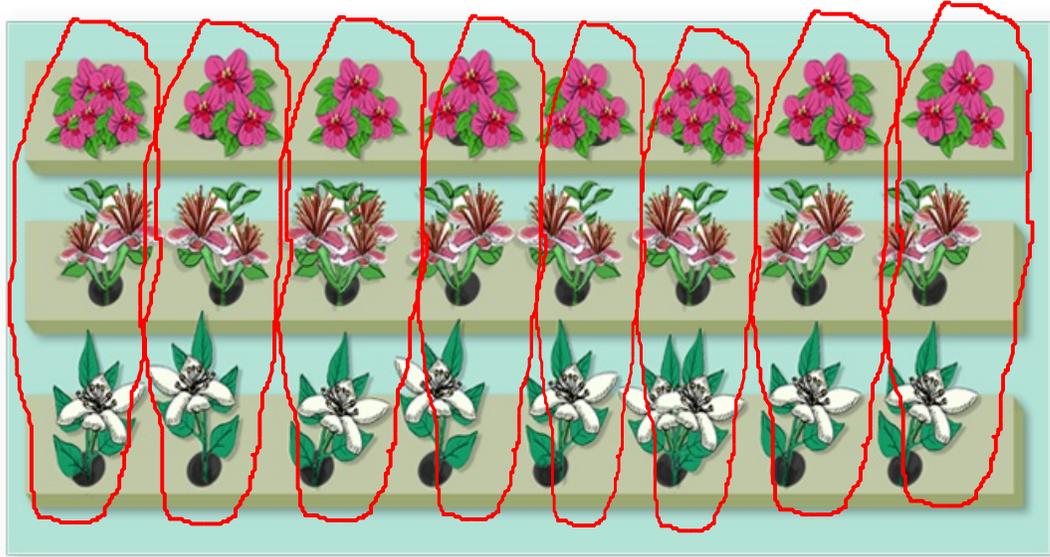


Moi je compte
les lignes
 $8 + 8 + 8$

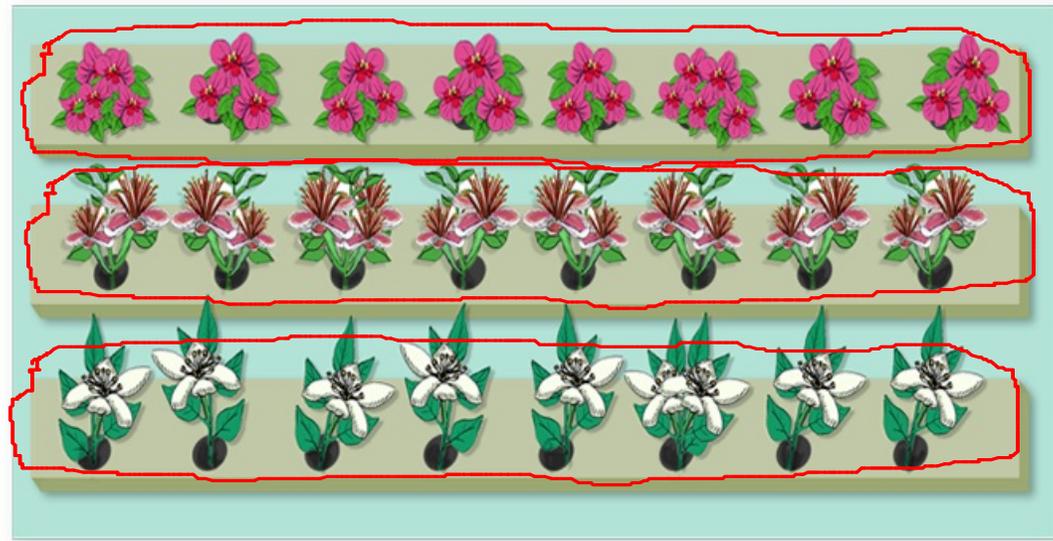




Trouvez l'opération qui a permis à Ana et Jan de trouver le nombre de fleurs. Complétez les bulles.



$3 + 3 + 3 + 3$
 $+ 3 + 3 + 3 + 3$
Il y a fois 3.
Donc x 3.



$8 + 8 + 8$
Il y a fois
le chiffre 8.
Donc x 8.





Je MEMORise



VERS LA MULTIPLICATION

A large blue rectangular area containing five white cloud-shaped text bubbles. The bubbles contain the following text: 'vocabulaire de la multiplication', 'fois', 'produit', 'multiplier', and 'différence'. To the right of the blue box is a small orange circular play button icon.

vocabulaire
de la
multiplication

fois

produit

multiplier

différence

X

Je MEMORise



Lorsque j'ai **une suite d'additions avec le même chiffre**,
je peux faire **une multiplication**.

Exemple : **1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1**



Pour trouver le produit de ma **multiplication** :
je compte **le nombre de fois où il y a écrit 1**.

Il y a écrit **7** fois le chiffre 1,

donc j'écris le produit : **7 X 1 et je lis sept fois un**.

Le signe "**x**" est le signe de la multiplication.
(fois)



Ecrivez sous la forme d'une suite d'additions puis sous la forme d'un produit.



$$= \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$



$$= \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$



Ecrivez sous la forme d'une suite d'additions puis sous la forme d'un produit.



—

+

—

+

—

+

—

+

—

+

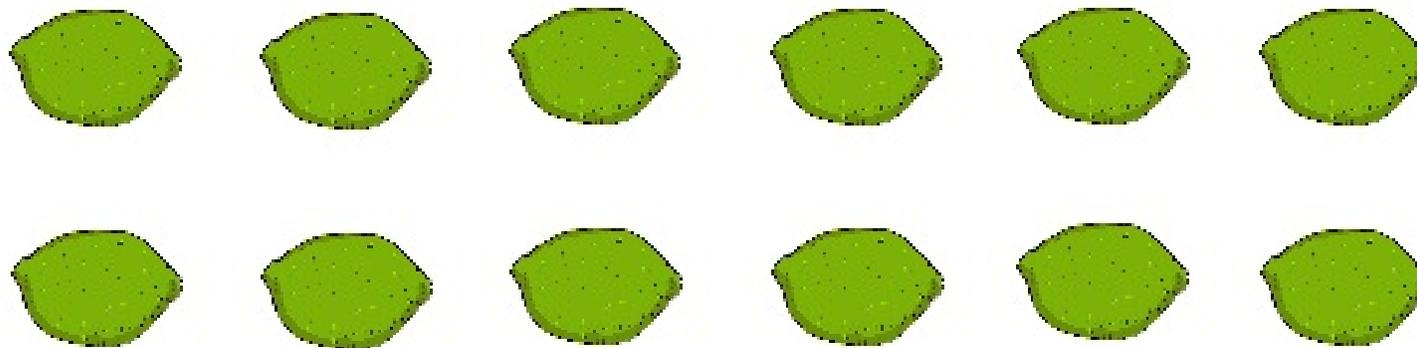
—



— X —



Ecrivez sous la forme d'une suite d'additions puis sous la forme d'un produit.

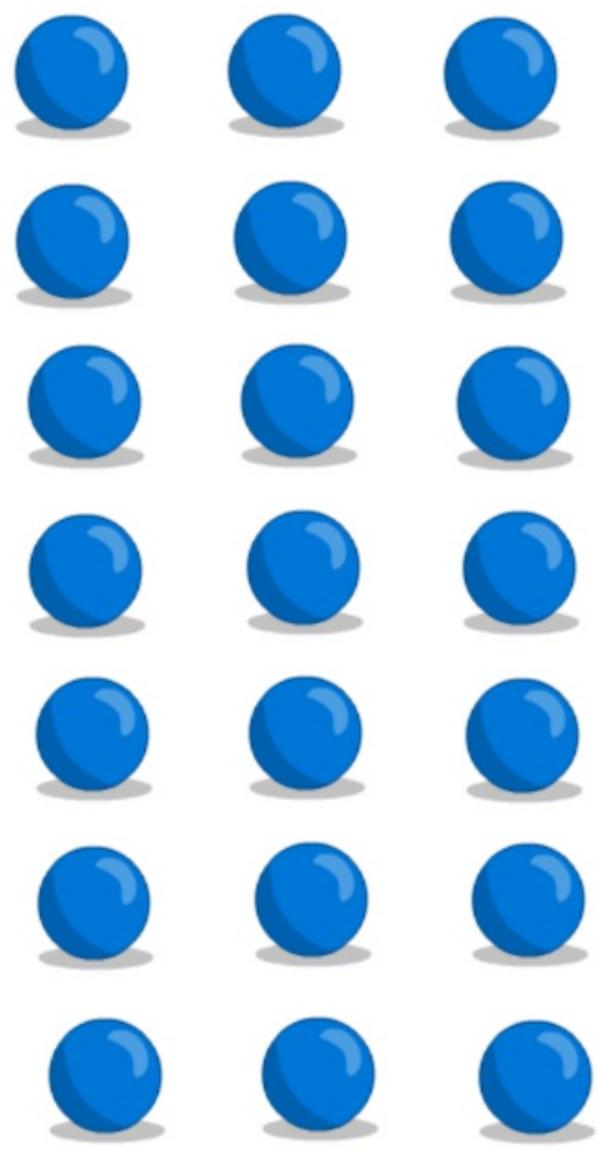


$= 2 + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$= \underline{\quad} \times \underline{\quad}$



Ecrivez sous la forme d'une suite d'additions puis sous la forme d'un produit.



$$\begin{array}{r} 3 \\ + \\ \hline \end{array}$$



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad}$$



Sur votre ardoise, recopiez la suite d'additions et transformez-la en multiplication comme dans l'exemple.

Exemple :

$$\underbrace{3 + 3 + 3 + 3}_{\text{Il y a 4 fois 3.}} = 4 \times 3$$

Il y a 4 fois 3.

$$\underbrace{5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5}_{\text{Il y a ___ fois 5.}} = \underline{\quad} \times 5$$

Il y a ___ fois 5.



Sur votre ardoise, recopiez la suite d'additions et transformez-la en multiplication comme dans l'exemple.

Exemple :

$$\underbrace{3 + 3 + 3 + 3}_{\text{Il y a 4 fois 3.}} = 4 \times 3$$

Il y a 4 fois 3.

$$\underbrace{9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9}_{\text{Il y a } \underline{\hspace{1cm}} \text{ fois } \underline{\hspace{1cm}}} = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$$

Il y a fois



Sur votre ardoise, recopiez la suite d'additions et transformez-la en multiplication.

$$8 + 8 + 8 + 8 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$



Sur votre ardoise, recopiez la suite d'additions et transformez-la en multiplication.

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 +$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$



Sur votre ardoise, écrivez comme dans l'exemple, une suite d'additions qui correspond au produit.

Exemple :

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

$$12 \times 2 = \underline{\hspace{20em}}$$



Sur votre ardoise, écrivez une suite d'additions qui correspond au produit.

$7 \times 4 =$ _____

$10 \times 3 =$ _____

$3 \times 8 =$ _____

$6 \times 6 =$ _____