

La multiplication

Cette leçon est réalisée d'après la trace écrite proposée dans la [Méthode Heuristique de Mathématiques](#).



La multiplication

La multiplication est l'opération que l'on fait quand on additionne toujours le même nombre.

On utilise le signe « x » qui se lit « fois » ou « multiplié par »

3 paquets de 4 bulles
 $4 + 4 + 4$
 3×4
 $=$
12
bulles

4 paquets de 3 bulles
 $4 + 4 + 4 + 4$
 4×3
 $=$
12
bulles

Les tables

Table de 2	Table de 3	Table de 4	Table de 5
$2 \times 1 = 2$	$3 \times 1 = 3$	$4 \times 1 = 4$	$5 \times 1 = 5$
$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$	$4 \times 2 = 8$	$5 \times 2 = 10$
$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$4 \times 3 = 12$	$5 \times 3 = 15$
$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$	$4 \times 4 = 16$	$5 \times 4 = 20$
$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$	$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$
$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$	$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$
$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$	$4 \times 7 = 28$	$5 \times 7 = 35$
$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$	$4 \times 8 = 32$	$5 \times 8 = 40$
$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$	$4 \times 9 = 36$	$5 \times 9 = 45$
$2 \times 10 = 20$	$3 \times 10 = 30$	$4 \times 10 = 40$	$5 \times 10 = 50$

Comme $6 \times 5 = 5 \times 6$, je n'ai pas tout à apprendre pour les autres tables :

Table de 6	Table de 7	Table de 8	Table de 9
$6 \times 6 = 36$			
$6 \times 7 = 42$	$7 \times 7 = 49$		
$6 \times 8 = 48$	$7 \times 8 = 56$	$8 \times 8 = 64$	
$6 \times 9 = 54$	$7 \times 9 = 63$	$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$
$6 \times 10 = 60$	$7 \times 10 = 70$	$8 \times 10 = 80$	$9 \times 10 = 90$

<https://tc.cx7KLn>

Polices d'écriture utilisées :

- [Better Together](#)
- [Post-it Penscript](#)
- [Arial](#)

La multiplication

La multiplication

La multiplication

La multiplication

La multiplication

La multiplication

La multiplication

La multiplication

La multiplication

La multiplication

La multiplication

La multiplication

La multiplication

La multiplication

La multiplication

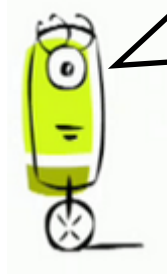
La multiplication

La multiplication

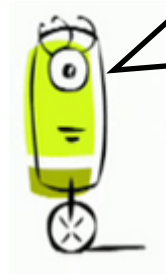
La multiplication

La multiplication

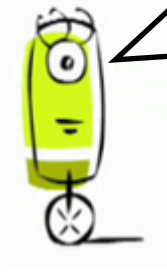
La multiplication



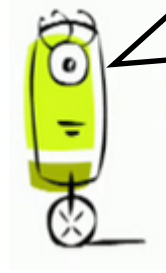
La **multiplication** est l'opération que l'on fait quand on additionne toujours le même nombre.



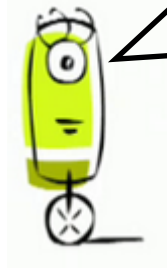
La **multiplication** est l'opération que l'on fait quand on additionne toujours le même nombre.



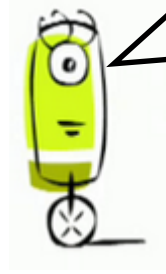
La **multiplication** est l'opération que l'on fait quand on additionne toujours le même nombre.



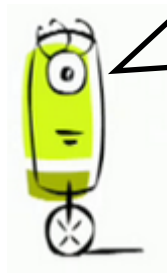
La **multiplication** est l'opération que l'on fait quand on additionne toujours le même nombre.



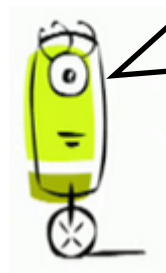
La **multiplication** est l'opération que l'on fait quand on additionne toujours le même nombre.



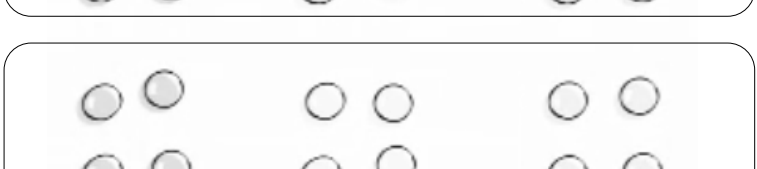
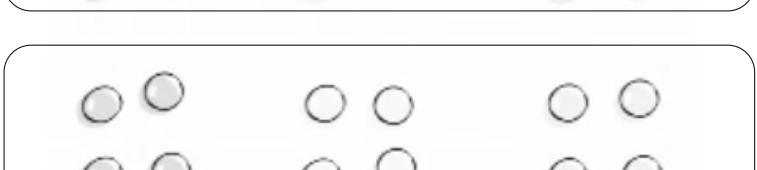
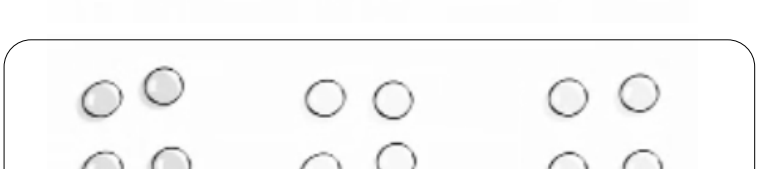
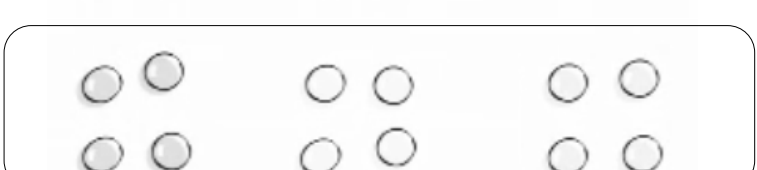
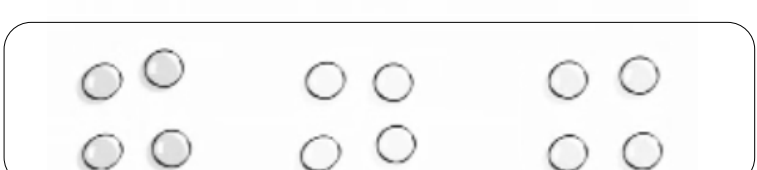
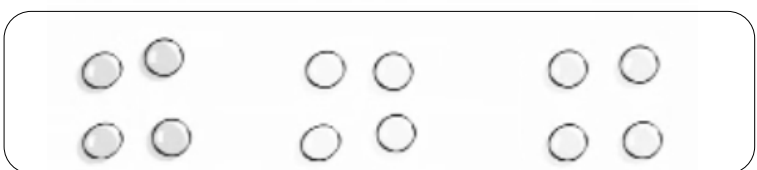
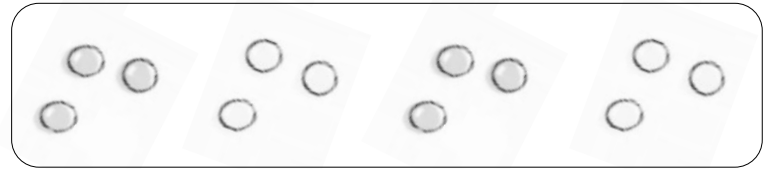
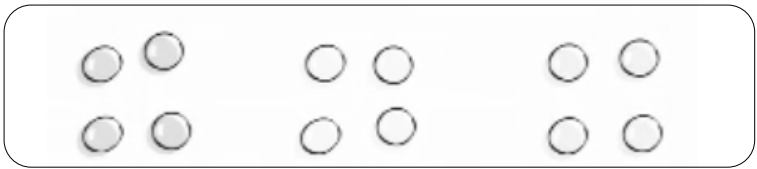
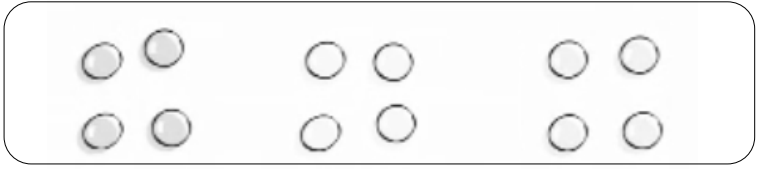
La **multiplication** est l'opération que l'on fait quand on additionne toujours le même nombre.



La **multiplication** est l'opération que l'on fait quand on additionne toujours le même nombre.



La **multiplication** est l'opération que l'on fait quand on additionne toujours le même nombre.



3 paquets de 4 bulles

$$4 + 4 + 4$$

$$3 \times 4$$

$$\begin{array}{c} = \\ \textcircled{12} \\ \text{bulles} \end{array}$$

4 paquets de 3 bulles

$$4 + 4 + 4 + 4$$

$$4 \times 3$$

$$\begin{array}{c} = \\ \textcircled{12} \\ \text{bulles} \end{array}$$

3 paquets de 4 bulles

$$4 + 4 + 4$$

$$3 \times 4$$

$$\begin{array}{c} = \\ \textcircled{12} \\ \text{bulles} \end{array}$$

4 paquets de 3 bulles

$$4 + 4 + 4 + 4$$

$$4 \times 3$$

$$\begin{array}{c} = \\ \textcircled{12} \\ \text{bulles} \end{array}$$

3 paquets de 4 bulles

$$4 + 4 + 4$$

$$3 \times 4$$

$$\begin{array}{c} = \\ \textcircled{12} \\ \text{bulles} \end{array}$$

4 paquets de 3 bulles

$$4 + 4 + 4 + 4$$

$$4 \times 3$$

$$\begin{array}{c} = \\ \textcircled{12} \\ \text{bulles} \end{array}$$

3 paquets de 4 bulles

$$4 + 4 + 4$$

$$3 \times 4$$

$$\begin{array}{c} = \\ \textcircled{12} \\ \text{bulles} \end{array}$$

4 paquets de 3 bulles

$$4 + 4 + 4 + 4$$

$$4 \times 3$$

$$\begin{array}{c} = \\ \textcircled{12} \\ \text{bulles} \end{array}$$

Les tables

Table de 2

$2 \times 1 = 2$
 $2 \times 2 = 4$
 $2 \times 3 = 6$
 $2 \times 4 = 8$
 $2 \times 5 = 10$
 $2 \times 6 = 12$
 $2 \times 7 = 14$
 $2 \times 8 = 16$
 $2 \times 9 = 18$
 $2 \times 10 = 20$

Table de 3

$3 \times 1 = 3$
 $3 \times 2 = 6$
 $3 \times 3 = 9$
 $3 \times 4 = 12$
 $3 \times 5 = 15$
 $3 \times 6 = 18$
 $3 \times 7 = 21$
 $3 \times 8 = 24$
 $3 \times 9 = 27$
 $3 \times 10 = 30$

Table de 4

$4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 5 = 20$
 $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 8 = 32$
 $4 \times 9 = 36$
 $4 \times 10 = 40$

Table de 5

$5 \times 1 = 5$
 $5 \times 2 = 10$
 $5 \times 3 = 15$
 $5 \times 4 = 20$
 $5 \times 5 = 25$
 $5 \times 6 = 30$
 $5 \times 7 = 35$
 $5 \times 8 = 40$
 $5 \times 9 = 45$
 $5 \times 10 = 50$

Comme $6 \times 5 = 5 \times 6$, je n'ai pas tout à apprendre pour les autres tables :

Table de 6

$6 \times 6 = 36$
 $6 \times 7 = 42$
 $6 \times 8 = 48$
 $6 \times 9 = 54$
 $6 \times 10 = 60$

Table de 7

$7 \times 7 = 49$
 $7 \times 8 = 56$
 $7 \times 9 = 63$
 $7 \times 10 = 70$

Table de 8

$8 \times 8 = 64$
 $8 \times 9 = 72$
 $8 \times 10 = 80$

Table de 9

$9 \times 9 = 81$
 $9 \times 10 = 90$

Les tables

Table de 2

$2 \times 1 = 2$
 $2 \times 2 = 4$
 $2 \times 3 = 6$
 $2 \times 4 = 8$
 $2 \times 5 = 10$
 $2 \times 6 = 12$
 $2 \times 7 = 14$
 $2 \times 8 = 16$
 $2 \times 9 = 18$
 $2 \times 10 = 20$

Table de 3

$3 \times 1 = 3$
 $3 \times 2 = 6$
 $3 \times 3 = 9$
 $3 \times 4 = 12$
 $3 \times 5 = 15$
 $3 \times 6 = 18$
 $3 \times 7 = 21$
 $3 \times 8 = 24$
 $3 \times 9 = 27$
 $3 \times 10 = 30$

Table de 4

$4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 5 = 20$
 $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 8 = 32$
 $4 \times 9 = 36$
 $4 \times 10 = 40$

Table de 5

$5 \times 1 = 5$
 $5 \times 2 = 10$
 $5 \times 3 = 15$
 $5 \times 4 = 20$
 $5 \times 5 = 25$
 $5 \times 6 = 30$
 $5 \times 7 = 35$
 $5 \times 8 = 40$
 $5 \times 9 = 45$
 $5 \times 10 = 50$

Comme $6 \times 5 = 5 \times 6$, je n'ai pas tout à apprendre pour les autres tables :

Table de 6

$6 \times 6 = 36$
 $6 \times 7 = 42$
 $6 \times 8 = 48$
 $6 \times 9 = 54$
 $6 \times 10 = 60$

Table de 7

$7 \times 7 = 49$
 $7 \times 8 = 56$
 $7 \times 9 = 63$
 $7 \times 10 = 70$

Table de 8

$8 \times 8 = 64$
 $8 \times 9 = 72$
 $8 \times 10 = 80$

Table de 9

$9 \times 9 = 81$
 $9 \times 10 = 90$

Les tables

Table de 2

$2 \times 1 = 2$
 $2 \times 2 = 4$
 $2 \times 3 = 6$
 $2 \times 4 = 8$
 $2 \times 5 = 10$
 $2 \times 6 = 12$
 $2 \times 7 = 14$
 $2 \times 8 = 16$
 $2 \times 9 = 18$
 $2 \times 10 = 20$

Table de 3

$3 \times 1 = 3$
 $3 \times 2 = 6$
 $3 \times 3 = 9$
 $3 \times 4 = 12$
 $3 \times 5 = 15$
 $3 \times 6 = 18$
 $3 \times 7 = 21$
 $3 \times 8 = 24$
 $3 \times 9 = 27$
 $3 \times 10 = 30$

Table de 4

$4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 5 = 20$
 $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 8 = 32$
 $4 \times 9 = 36$
 $4 \times 10 = 40$

Table de 5

$5 \times 1 = 5$
 $5 \times 2 = 10$
 $5 \times 3 = 15$
 $5 \times 4 = 20$
 $5 \times 5 = 25$
 $5 \times 6 = 30$
 $5 \times 7 = 35$
 $5 \times 8 = 40$
 $5 \times 9 = 45$
 $5 \times 10 = 50$

Comme $6 \times 5 = 5 \times 6$, je n'ai pas tout à apprendre pour les autres tables :

Table de 6

$6 \times 6 = 36$
 $6 \times 7 = 42$
 $6 \times 8 = 48$
 $6 \times 9 = 54$
 $6 \times 10 = 60$

Table de 7

$7 \times 7 = 49$
 $7 \times 8 = 56$
 $7 \times 9 = 63$
 $7 \times 10 = 70$

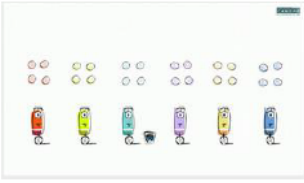
Table de 8

$8 \times 8 = 64$
 $8 \times 9 = 72$
 $8 \times 10 = 80$

Table de 9

$9 \times 9 = 81$
 $9 \times 10 = 90$

les fondamentaux



<https://lc.cx/TKLn>



<https://lc.cx/TKLn>



<https://lc.cx/TKLn>



<https://lc.cx/TKLn>



<https://lc.cx/TKLn>



<https://lc.cx/TKLn>



<https://lc.cx/TKLn>



<https://lc.cx/TKLn>



<https://lc.cx/TKLn>



<https://lc.cx/TKLn>



<https://lc.cx/TKLn>



<https://lc.cx/TKLn>



<https://lc.cx/TKLn>



<https://lc.cx/TKLn>



<https://lc.cx/TKLn>



<https://lc.cx/TKLn>

