

## Leçon 2 : Multiplier par 10, 100, 1000

<https://www.youtube.com/watch?v=ZTNO3UcvMho>

Pour multiplier par 10 , 100 ou 1 000 rapidement , il y a une technique :

- $5 \times 10 = 50$  j'ajoute un 0 au 5
- $62 \times 10 = 620$  j'ajoute un 0 au 62
- $4 \times 100 = 400$  j'ajoute 00 au 4
- $3 \times 1000 = 3000$  j'ajoute 000 au 3

$$5 \times 10 = 50$$

$$5 \times 100 = 500$$

$$5 \times 1000 = 5000$$



Mardi 26 mai

Problèmes :

Bastien avait 24 billes. A la fin, il en a 10 fois plus.  
Combien de billes a-t-il à la fin de la partie ?

..... X ..... = .....

Il a .....billes à la fin.

Thomas a 12 champignons. A la fin, il en a 10 fois plus.  
Combien de champignons a-t-il à la fin ?

..... X ..... = .....

Il a .....champignons à la fin.

Calcul rapidement :

$112 \times 10 = \dots$        $24 \times 100 = \dots$        $85 \times 1\,000 = \dots$

$122 \times 10 = \dots$        $113 \times 100 = \dots$        $65 \times 1\,000 = \dots$

Jeudi 28 mai

Leçon 3 : La multiplication avec retenues :

La multiplication en colonnes

Pour le tournoi de foot, le club a acheté trois coupes à 27 € l'une.

Combien le club va-t-il payer ?

$$\begin{array}{r} \phantom{X} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{X} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{X} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{X} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline \phantom{X} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{X} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{X} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{X} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

The diagram shows a multiplication problem in columns. The multiplier is 27 and the multiplicand is 3. The product is 81. Arrows indicate the multiplication steps: 3 x 7 = 21, and 2 x 3 = 6 plus the carry of 2 equals 8. The final result is 81.

① Je multiplie les unités et je dis  $3 \times 7 = 21$   
J'écris **.1** et je mets **2** en retenue.

② Je multiplie les dizaines et je dis  $3 \times 2 = 6$   
+ **.2** (c'est la retenue) = **.8** J'écris **.8**.

Le club va payer **81** €.

# Effectuer les multiplications :

$$\begin{array}{r} \phantom{X} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{X} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{X} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{X} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{X} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{X} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{X} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{X} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$



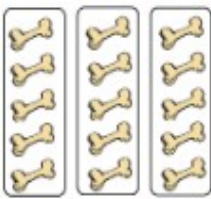
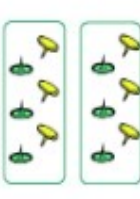

<b>Table de 1</b>	<b>Table de 2</b>	<b>Table de 3</b>	<b>Table de 4</b>	<b>Table de 5</b>
1 x 1 = 1	2 x 1 = 2	3 x 1 = 3	4 x 1 = 4	5 x 1 = 5
1 x 2 = 2	2 x 2 = 4	3 x 2 = 6	4 x 2 = 8	5 x 2 = 10
1 x 3 = 3	2 x 3 = 6	3 x 3 = 9	4 x 3 = 12	5 x 3 = 15
1 x 4 = 4	2 x 4 = 8	3 x 4 = 12	4 x 4 = 16	5 x 4 = 20
1 x 5 = 5	2 x 5 = 10	3 x 5 = 15	4 x 5 = 20	5 x 5 = 25
1 x 6 = 6	2 x 6 = 12	3 x 6 = 18	4 x 6 = 24	5 x 6 = 30
1 x 7 = 7	2 x 7 = 14	3 x 7 = 21	4 x 7 = 28	5 x 7 = 35
1 x 8 = 8	2 x 8 = 16	3 x 8 = 24	4 x 8 = 32	5 x 8 = 40
1 x 9 = 9	2 x 9 = 18	3 x 9 = 27	4 x 9 = 36	5 x 9 = 45
1 x 10 = 10	2 x 10 = 20	3 x 10 = 30	4 x 10 = 40	5 x 10 = 50
<b>Table de 6</b>	<b>Table de 7</b>	<b>Table de 8</b>	<b>Table de 9</b>	<b>Table de 10</b>
6 x 1 = 6	7 x 1 = 7	8 x 1 = 8	9 x 1 = 9	10 x 1 = 10
6 x 2 = 12	7 x 2 = 14	8 x 2 = 16	9 x 2 = 18	10 x 2 = 20
6 x 3 = 18	7 x 3 = 21	8 x 3 = 24	9 x 3 = 27	10 x 3 = 30
6 x 4 = 24	7 x 4 = 28	8 x 4 = 32	9 x 4 = 36	10 x 4 = 40
6 x 5 = 30	7 x 5 = 35	8 x 5 = 40	9 x 5 = 45	10 x 5 = 50
6 x 6 = 36	7 x 6 = 42	8 x 6 = 48	9 x 6 = 54	10 x 6 = 60
6 x 7 = 42	7 x 7 = 49	8 x 7 = 56	9 x 7 = 63	10 x 7 = 70
6 x 8 = 48	7 x 8 = 56	8 x 8 = 64	9 x 8 = 72	10 x 8 = 80
6 x 9 = 54	7 x 9 = 63	8 x 9 = 72	9 x 9 = 81	10 x 9 = 90
6 x 10 = 60	7 x 10 = 70	8 x 10 = 80	9 x 10 = 90	10 x 10 = 100

Vendredi 29 mai

## Bilan

### Le sens de la multiplication

Relier la multiplication au bon dessin (à la règle)

				
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
<input type="text" value="2 X 6"/>	<input type="text" value="4 X 3"/>	<input type="text" value="3 X 3"/>	<input type="text" value="3 X 5"/>	<input type="text" value="2 X 3"/>

### La multiplication posée

		<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>	
X		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="2"/>	
<hr/>					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

		<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="3"/>	
X		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="3"/>	
<hr/>					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

		<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text"/>	
X		<input type="text"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text"/>	
<hr/>					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

		<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text"/>	
X		<input type="text"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text"/>	
<hr/>					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

## Calcul mental

$2 \times 10 = \dots\dots$

$4 \times 100 = \dots\dots$

$9 \times 1\,000 = \dots\dots$

$7 \times 10 = \dots\dots$

$8 \times 100 = \dots\dots$

$7 \times 1\,000 = \dots\dots$

$13 \times 10 = \dots\dots$

$27 \times 100 = \dots\dots$

$52 \times 1\,000 = \dots\dots$

$25 \times 10 = \dots\dots$

$18 \times 100 = \dots\dots$

$25 \times 1\,000 = \dots\dots$