

I. Technique opératoire

Rappel : la division est l'opération inverse de la multiplication. Il faut donc connaître les tables de multiplication.

$$\begin{array}{r} 351 \quad | \quad 9 \\ \hline 39 \end{array}$$

Posons la division $351 : 9$
351 est le dividende
9 le diviseur
39 le résultat ou le quotient

Posons la division $351 : 9$

$$\begin{array}{r} 351 \quad | \quad 9 \\ -270 \quad | \quad 39 \\ \hline 81 \\ -81 \\ \hline 00 \end{array}$$

Première étape :X 9 = 35 3 X 9 = 27

4 X 9 = 36 30 X 9 = 270

On pose 3 au quotient puis on calcule la différence entre 351 et 270. 351-

270 = 81

Deuxième étape:X 9 = 81 9 X 9 = 81

On pose 9 au quotient. 81 - 81 = 0

La division est finie, le résultat est 39.

$39 \times 9 = 351$

Posons la division 676 : 13

$ \begin{array}{r} 676 \\ - 650 \\ \hline = 26 \\ - 26 \\ \hline = 00 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 13 \\ \hline 52 \end{array} $	<p>Première étape :X13 = 67 5 X 13 = 65</p> <p>6 X 13 = 78 50 X 13 = 650</p> <p>On pose 5 au quotient puis on calcule la différence entre 676 et 650. 676 - 650 = 26</p>
---	--	---

Deuxième étape :X 13 = 26 2 X 13 = 26

On pose 2 au quotient. 26 - 26 = 0

La division est finie, le résultat est 39.

$$52 \times 13 = 676$$

Attention : il faut apprendre et connaître les tables de multiplication pour bien multiplier.

I. La multiplication

On pose la multiplication en respectant les ordres. Les unités sous les unités, les dizaines sous les dizaines, les centaines sous les centaines, etc.

Le nombre placé en haut est multiplié par celui placé dessous.

Exemple 45×5 se pose :

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 5 \\ \hline 225 \end{array}$$

→ multiplicande

→ multiplicateur

produit

II. La multiplication : technique opératoire

Technique opératoire : plusieurs chiffres au multiplicateur

Multiplier 532 par 23 équivaut à multiplier 500 + 30 + 2 par 3 puis par 20.

x	600	30	2	
3	1 500	90	6	1 596
20	10 000	600	40	10 640
				12 236

Observe:

5 3 2

x 2 3

Première étape: On multiplie 532 par le chiffre des unités:
3

$$\begin{array}{r}
 532 \\
 \times 3 \\
 \hline
 1596
 \end{array}$$

Deuxième étape : on multiplie 532 par le chiffres des dizaines : 2.

On place d'abord un 0, car cela équivaut à multiplier par 20.

(2 dizaines = 20 unités)

$$\begin{array}{r}
 532 \\
 \times 20 \\
 \hline
 1596 \\
 10640
 \end{array}$$

Troisième étape : on ajoute les résultats intermédiaires.

$$\begin{array}{r}
 532 \\
 \times 32 \\
 \hline
 1596 \\
 10640 \\
 \hline
 12236
 \end{array}$$

Tables de multiplications de 1 à 10

x1	x2	x3	x4	x5
0 x 1 = 0	0 x 2 = 0	0 x 3 = 0	0 x 4 = 0	0 x 5 = 0
1 x 1 = 1	1 x 2 = 2	1 x 3 = 3	1 x 4 = 4	1 x 5 = 5
2 x 1 = 2	2 x 2 = 4	2 x 3 = 6	2 x 4 = 8	2 x 5 = 10
3 x 1 = 3	3 x 2 = 6	3 x 3 = 9	3 x 4 = 12	3 x 5 = 15
4 x 1 = 4	4 x 2 = 8	4 x 3 = 12	4 x 4 = 16	4 x 5 = 20
5 x 1 = 5	5 x 2 = 10	5 x 3 = 15	5 x 4 = 20	5 x 5 = 25
6 x 1 = 6	6 x 2 = 12	6 x 3 = 18	6 x 4 = 24	6 x 5 = 30
7 x 1 = 7	7 x 2 = 14	7 x 3 = 21	7 x 4 = 28	7 x 5 = 35
8 x 1 = 8	8 x 2 = 16	8 x 3 = 24	8 x 4 = 32	8 x 5 = 40
9 x 1 = 9	9 x 2 = 18	9 x 3 = 27	9 x 4 = 36	9 x 5 = 45
10 x 1 = 10	10 x 2 = 20	10 x 3 = 30	10 x 4 = 40	10 x 5 = 50
x6	x7	x8	x9	x10
0 x 6 = 0	0 x 7 = 0	0 x 8 = 0	0 x 9 = 0	0 x 10 = 0
1 x 6 = 6	1 x 7 = 7	1 x 8 = 8	1 x 9 = 9	1 x 10 = 10
2 x 6 = 12	2 x 7 = 14	2 x 8 = 16	2 x 9 = 18	2 x 10 = 20
3 x 6 = 18	3 x 7 = 21	3 x 8 = 24	3 x 9 = 27	3 x 10 = 30
4 x 6 = 24	4 x 7 = 28	4 x 8 = 32	4 x 9 = 36	4 x 10 = 40
5 x 6 = 30	5 x 7 = 35	5 x 8 = 40	5 x 9 = 45	5 x 10 = 50
6 x 6 = 36	6 x 7 = 42	6 x 8 = 48	6 x 9 = 54	6 x 10 = 60
7 x 6 = 42	7 x 7 = 49	7 x 8 = 56	7 x 9 = 63	7 x 10 = 70
8 x 6 = 48	8 x 7 = 56	8 x 8 = 64	8 x 9 = 72	8 x 10 = 80
9 x 6 = 54	9 x 7 = 63	9 x 8 = 72	9 x 9 = 81	9 x 10 = 90
10 x 6 = 60	10 x 7 = 70	10 x 8 = 80	10 x 9 = 90	10 x 10 = 100