

Prénom :

Date :

<div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 2em;">9</div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 2em;">x 1</div> <div style="text-align: center; font-size: 0.8em;">(13)</div>	$10 \times 0 = 0$	$10 \times 10 = 100$	$10 \times 37 = 370$
	$10 \times 1 = 10$	$10 \times 20 = 200$	$10 \times 78 = 780$
	$10 \times 2 = 20$	$10 \times 25 = 250$	$10 \times 100 = 1\ 000$
	$10 \times 5 = 50$	$10 \times 50 = 500$	$10 \times 1\ 000 = 10\ 000$

- **Observe et complète :** (les calculs entre parenthèses sont prioritaires)

- On cherche le résultat de 15×12 :

Comme : $15 \times 10 = 150$ et $15 \times 2 = 30$

Alors $15 \times 12 = 15 \times (10 + 2) = (15 \times 10) + (15 \times 2) = 150 + 30 = 180$

$$\begin{array}{r}
 15 \quad 1 \\
 \times 12 \\
 \hline
 30 \\
 + 150 \\
 \hline
 180
 \end{array}$$

- On cherche le résultat de 25×15 :

Comme : $25 \times 10 = \dots\dots\dots$ et $25 \times 5 = \dots\dots\dots$

Alors $25 \times 15 = 25 \times (10 + 5) = (25 \times \dots\dots) + (25 \times \dots) = 250 + 125 = \dots\dots\dots$

$$\begin{array}{r}
 25 \quad 2 \\
 \times 15 \\
 \hline
 125 \\
 + 250 \\
 \hline
 375
 \end{array}$$

- On cherche le résultat de 86×17 :

Comme : $86 \times 10 = \dots\dots\dots$ et $86 \times \dots = 602$

Alors $86 \times 17 = 86 \times (10 + \dots) = (86 \times \dots\dots) + (86 \times \dots) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$$\begin{array}{r}
 86 \quad 4 \\
 \times 17 \\
 \hline
 602 \\
 + 860 \\
 \hline
 1462
 \end{array}$$

- On cherche le résultat de 94×53 :

Comme : $94 \times 50 = \dots\dots\dots$ et $94 \times \dots = 282$

Alors $94 \times 53 = 94 \times (50 + \dots) = (94 \times \dots\dots) + (94 \times \dots) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$$\begin{array}{r}
 94 \quad 1 \\
 \times 53 \\
 \hline
 282 \\
 + 4700 \\
 \hline
 4982
 \end{array}$$

- **La technique opératoire de la multiplication posée en colonnes :**

- On cherche le résultat de 58×26 ? :

$ \begin{array}{r} 158 \\ \times 20 \\ \hline 1160 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 458 \\ \times 6 \\ \hline 348 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 58 \\ \times 26 \\ \hline 348 \\ + 1160 \\ \hline 1508 \end{array} $	<p>→ le résultat de 6×58</p> <p>→ le résultat de 20×58</p> <p>→ le résultat de 26×58</p>
---	---	---	--

- **Calcule en colonnes :**

$ \begin{array}{r} 48 \quad 1 \\ \times 12 \\ \hline 96 \\ + 480 \\ \hline 576 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 12 \\ \times 48 \\ \hline \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots 0 \\ \hline \dots\dots\dots \end{array} $	$ \begin{array}{r} 51 \\ \times 27 \\ \hline \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots 0 \\ \hline \dots\dots\dots \end{array} $	$ \begin{array}{r} 29 \\ \times 36 \\ \hline \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots 0 \\ \hline \dots\dots\dots \end{array} $	$ \begin{array}{r} 48 \\ \times 26 \\ \hline \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots 0 \\ \hline \dots\dots\dots \end{array} $
--	---	---	---	---