

Cal 4 Multiplications de nombres entiers

Calculons $258 \times 36 =$

Etape 1 : On commence d'abord par multiplier 258 par 6 unités

$6 \times 8 = 48$, on pose 8 et on retient 4

$$\begin{array}{r} 258 \\ \times 36 \\ \hline 1548 \end{array}$$

$6 \times 5 = 30$, plus 4 de retenue $\rightarrow 34$, on pose 4 et on retient 3
 $6 \times 2 = 12$, plus 3 de retenue $\rightarrow 15$, on écrit 15

Etape 2 : On multiplie 258 par 3 dizaines, c'est à dire 30.

Pour multiplier par 30, je vais ainsi multiplier par 3×10
(soit par 3 et j'ajoute un 0)

$$\begin{array}{r} 258 \\ \times 36 \\ \hline 1548 \\ 7740 \\ \hline 9288 \end{array}$$

On commence par poser le "0".
On multiplie 258×3 .
 $3 \times 8 = 24$, on pose 4 et on retient 2
 $3 \times 5 = 15$, plus 2 de retenue $\rightarrow 17$, on pose 7 et on retient 1
 $3 \times 2 = 6$, plus 1 de retenue $\rightarrow 7$, on écrit 7

Etape 3 : On additionne les 2 résultats intermédiaires

$\rightarrow 1548 + 7740$

$$\begin{array}{r} 258 \\ \times 36 \\ \hline 1548 \\ + 7740 \\ \hline 9288 \end{array}$$

Donc, $258 \times 36 = 9288$



- au décalage quand on multiplie par des dizaines, centaines, ...
- à ne pas oublier les retenues
- à choisir l'ordre des 2 nombres pour faire le moins de calculs

Cal 4 Multiplications de nombres entiers

Calculons $258 \times 36 =$

Etape 1 : On commence d'abord par multiplier 258 par 6 unités

$6 \times 8 = 48$, on pose 8 et on retient 4

$$\begin{array}{r} 258 \\ \times 36 \\ \hline 1548 \end{array}$$

$6 \times 5 = 30$, plus 4 de retenue $\rightarrow 34$, on pose 4 et on retient 3
 $6 \times 2 = 12$, plus 3 de retenue $\rightarrow 15$, on écrit 15

Etape 2 : On multiplie 258 par 3 dizaines, c'est à dire 30.

Pour multiplier par 30, je vais ainsi multiplier par 3×10
(soit par 3 et j'ajoute un 0)

$$\begin{array}{r} 258 \\ \times 36 \\ \hline 1548 \\ 7740 \\ \hline 9288 \end{array}$$

On commence par poser le "0".
On multiplie 258×3 .
 $3 \times 8 = 24$, on pose 4 et on retient 2
 $3 \times 5 = 15$, plus 2 de retenue $\rightarrow 17$, on pose 7 et on retient 1
 $3 \times 2 = 6$, plus 1 de retenue $\rightarrow 7$, on écrit 7

Etape 3 : On additionne les 2 résultats intermédiaires

$\rightarrow 1548 + 7740$

$$\begin{array}{r} 258 \\ \times 36 \\ \hline 1548 \\ + 7740 \\ \hline 9288 \end{array}$$

Donc, $258 \times 36 = 9288$



- au décalage quand on multiplie par des dizaines, centaines, ...
- à ne pas oublier les retenues
- à choisir l'ordre des 2 nombres pour faire le moins de calculs