

Multiplier par 10, 100, 1 000

$$13 \times 10 = 130$$

Pour trouver le résultat d'une multiplication par 10, il suffit de noter le nombre multiplié et de placer le zéro du 10 à droite.

$$13 \times 100 = 1\,300$$



Pour multiplier par 100, je place les deux zéros du 100 à droite.

$$13 \times 1\,000 = 13\,000$$

Et pour multiplier par 1 000, je place les trois zéros du 1 000 à droite.

Multiplier par 20, 300, 4 000...



Pour multiplier un nombre par 20, on le multiplie par 2, puis par 10.

$$\begin{aligned} 6 \times 20 &= (6 \times 2) \times 10 \\ &= 12 \times 10 \\ 6 \times 20 &= 120 \end{aligned}$$



Pour multiplier un nombre par 300, on le multiplie par 3, puis par 100.

$$\begin{aligned} 7 \times 300 &= (7 \times 3) \times 100 \\ &= 21 \times 100 \\ 7 \times 300 &= 2\,100 \end{aligned}$$



Pour multiplier un nombre par 4 000, on le multiplie par 4, puis par 1 000.

$$\begin{aligned} 5 \times 4\,000 &= (5 \times 4) \times 1\,000 \\ &= 20 \times 1\,000 \\ 5 \times 4\,000 &= 20\,000 \end{aligned}$$

Leçon 13 : Multiplier par 10

Quand je multiplie un nombre par 10, c'est comme multiplier par dixaine. Donc le nombre a 10 fois plus d'unités, 10 fois plus de dizaines, 10 fois plus de centaines...

Quand on multiplie un nombre par 10, cela signifie qu'on change chaque chiffre une valeur 10 fois plus grande.

Par exemple : 24×10 :

J'écris 24 dans le tableau et si j'ai 10 fois plus d'unités, les unités glissent dans les dizaines, et le chiffre des dizaines dans les centaines :

C	D	U
	2	4

Diagram illustrating the multiplication of 24 by 10. The number 24 is written in a table with columns for Centaines (C), Dizaines (D), and Unités (U). The digit 2 is in the Dizaines column and the digit 4 is in the Unités column. Red arrows indicate the shift: one arrow points from the 4 in the Unités column to the 2 in the Dizaines column, and another arrow points from the 2 in the Dizaines column to the empty Centaines column. Both arrows are labeled "x10".

Et donc $24 \times 10 = 240$

C	D	U
2	4	0

Diagram illustrating the result of multiplying 24 by 10. The number 240 is written in a table with columns for Centaines (C), Dizaines (D), and Unités (U). The digit 2 is in the Centaines column, the digit 4 is in the Dizaines column, and the digit 0 is in the Unités column.



<https://huit.re/CE2Lecon13>