

# Technique de la multiplication

Il est indispensable de connaître ses tables pour réaliser une multiplication !

## 1- La technique :

Diagram illustrating the multiplication technique on a grid. The grid is divided into two sections: a 20x4 section and a 3x4 section. The number 23 is written in the top row, and 14 is written in the first column. The product 322 is shown in the bottom row. Brackets indicate the dimensions of the grid sections.

# Technique de la multiplication

Il est indispensable de connaître ses tables pour réaliser une multiplication !

## 1- La technique :

Diagram illustrating the multiplication technique on a grid. The grid is divided into two sections: a 20x4 section and a 3x4 section. The number 23 is written in the top row, and 14 is written in the first column. The product 322 is shown in the bottom row. Brackets indicate the dimensions of the grid sections.

## 2- Les propriétés de la multiplication :

- $23 \times 14 = 14 \times 23$
- On peut décomposer une multiplication  
ex :  $5 \times (10 + 6) = (5 \times 10) + (5 \times 6) = 50 + 30 = 80$
- Si on multiplie un nombre par 1, on ne modifie pas ce nombre.
- Si on multiplie un nombre par 0, on obtient toujours 0.
- Multiplier un nombre par 10, 100 ou 1000 décale chaque chiffre vers la gauche (par 10, le chiffre des unités devient le chiffre des dizaines...). Cela revient à écrire un, deux ou trois zéros à droite de ce nombre.

ex :  $15 \times 10 = 150$     $15 \times 100 = 1\,500$     $15 \times 1000 = 15\,000$

## 2- Les propriétés de la multiplication :

- $23 \times 14 = 14 \times 23$
- On peut décomposer une multiplication  
ex :  $5 \times (10 + 6) = (5 \times 10) + (5 \times 6) = 50 + 30 = 80$
- Si on multiplie un nombre par 1, on ne modifie pas ce nombre.
- Si on multiplie un nombre par 0, on obtient toujours 0.
- Multiplier un nombre par 10, 100 ou 1000 décale chaque chiffre vers la gauche (par 10, le chiffre des unités devient le chiffre des dizaines...). Cela revient à écrire un, deux ou trois zéros à droite de ce nombre.

ex :  $15 \times 10 = 150$     $15 \times 100 = 1\,500$     $15 \times 1000 = 15\,000$