

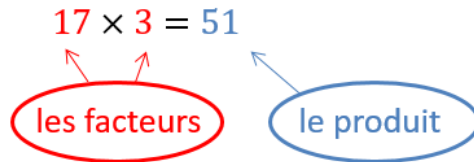
La multiplication

I. Multiplication de nombres entiers.

A. vocabulaire

La **multiplication** est l'opération qui permet de calculer la **produit** de deux nombres.

Exemple:



B. Propriété

- Quand on multiplie un nombre par **0**, on obtient **0**: $3478 \times 0 = 0$
- Quand on multiplie un nombre par **1**, on obtient **ce nombre**: $568 \times 1 = 568$
- On peut modifier l'ordre des termes sans changer le résultat.

$$5 \times 7 = 35 \quad \text{et} \quad 7 \times 5 = 35$$

C. Multiplication par 10; 100 ou 1000

| Multiplier un nombre par: | On ajoute: | Exemple: |
|---------------------------|--------------------|--------------------------|
| 10 | 1 zéro au nombre. | $23 \times 10 = 230$ |
| 100 | 2 zéros au nombre. | $146 \times 100 = 14600$ |
| 1000 | 3 zéros au nombre. | $7 \times 1000 = 7000$ |

D. Calculs posé de la multiplication de nombres entiers

Exemple: Calculer 856×275

Donc, $856 \times 275 = 235400$

| | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|------------------|
| | | | 8 | 5 | 6 | |
| | | | × | 2 | 7 | 5 |
| <hr/> | | | | | | |
| | | 4 | 2 | 8 | 0 | ← 856×5 |
| | 5 | 9 | 9 | 2 | 0 | ← 856×7 |
| 1 | 7 | 1 | 2 | 0 | 0 | ← 856×2 |
| <hr/> | | | | | | |
| 2 | 3 | 5 | 4 | 0 | 0 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |