

SIMPLIFICATIONS LITTÉRALES

1. Simplifier une expression littérale

On peut ne pas écrire le signe « \times » (de la multiplication) lorsqu'il est suivi d'une lettre ou d'une parenthèse.

Exemples :

- $4 \times n$ peut s'écrire $4n$
- $3 \times (y + 9)$ peut s'écrire $3(y+9)$

On n'écrit pas « $1 \times$ » ni « $\times 1$ »

Exemples :

- 12×1 s'écrit 12
- $1 \times n$ s'écrit n

Les facteurs d'une multiplication s'écrivent dans l'ordre suivant :

1. Les nombres
2. Les lettres, dans l'ordre alphabétique
3. Les parenthèses

Exemple : $a \times (n + 2) \times 4 \times b$ s'écrit $4ab(n+2)$

Pour tout nombre a , le produit $a \times a$ se note a^2 et se lit « a au carré ».

Pour tout nombre a , le produit $a \times a \times a$ se note a^3 et se lit « a au cube ».

Remarque : dans une expression littérale correctement simplifiée n'apparaît plus aucun signe de multiplication.

2. Réduire une expression littérale

Réduire une expression littérale, c'est l'écrire avec le moins de termes possible lorsqu'elle se trouve sous la forme d'une somme algébrique.

Exemple : $6x + 7x$ s'écrit $13x$