

QUELQUES CONVENTIONS D'ÉCRITURE DES EXPRESSIONS MATHÉMATIQUES

1) Les calculs entre **parenthèses** sont prioritaires.

2) Dans une expression sans parenthèses avec **uniquement des additions et des soustractions**, on effectue les calculs de gauche à droite.

Par exemple, $5 - 1 + 1 = 4 + 1$ (attention : $5 - 1 + 1 \neq 5 - 2$).

3) Dans une expression sans parenthèses, **les multiplications et les divisions ont priorité** sur les additions, les soustractions et les passages à l'opposé.

Par exemple, pour tout nombre x , on a $2 + 3x = 2 + (3x)$

(attention : $2 + 3x \neq 5x$ en général).

4) Dans une expression sans parenthèses, **l'élévation à une puissance a priorité** sur les quatre opérations usuelles et sur le passage à l'opposé.

Par exemple, $4 \times 3^2 = 4 \times 9$ (attention : $4 \times 3^2 \neq 12^2$).

De même, $-10^2 = -100$ (attention : $-10^2 \neq (-10)^2$).

5) Dans une expression sans parenthèses, **le passage à l'opposé a priorité** sur l'addition et la soustraction.

Par exemple, pour tout x , on a $-x + 1 = (-x) + 1$

(attention : $-x + 1 \neq -(x + 1)$ en général).

6) Devant une lettre ou une parenthèse, **le signe « \times » de la multiplication** est facultatif.

Par exemple, $2 \times x$ s'écrit aussi $2x$ et $3 \times (x + 1)$ s'écrit aussi $3(x + 1)$.

7) Lorsque la division est indiquée par un trait de fraction, les **parenthèses autour des expressions au numérateur et au dénominateur** sont facultatives.

Par exemple, $(1 + 2) \div (3 + 4)$ peut s'écrire $\frac{1+2}{3+4}$.