

(N6) : Calcul littéral (3) :

Je supprime des parenthèses dans un calcul ou une expression.

Supprimer les parenthèses**I. Le signe « + »**

Lorsque les parenthèses sont précédées d'un signe « + », on peut supprimer les parenthèses et le signe « + » (si nécessaire).

Exemples :

$$A = 2x + (3x + 5)$$

$$A = 2x + 3x + 5$$

$$A = 5x + 5$$

$$B = 8 + (-5x - 6 + 3y)$$

$$B = 8 - 5x - 6 + 3y$$

$$B = 2 - 5x - 3y$$

II. Le signe « - »

Lorsque les parenthèses sont précédées d'un signe « - », on peut supprimer le signe « - » et les parenthèses puis on change le signe de chacun des membres de la parenthèse.

Exemples :

$$C = 3x - (2x^2 + 5xy - 4)$$

$$C = 3x - 2x^2 - 5xy + 4$$

$$D = (2a + 5b - 4) - (7a - 4b - 8)$$

$$D = 2a + 5b - 4 - 7a + 4b + 8$$

$$D = -5a + 9b + 4$$