

SAVOIR SUPPRIMER DES PARENTHESES DANS UNE EXPRESSION LITTERALE
Propriété 1 :

Quand les parenthèses sont précédées du signe +, on peut les supprimer en conservant les signes intérieurs aux parenthèses.

$$\bullet a + (b + c) = a + b + c \qquad \bullet a + (b - c) = a + b - c$$

Propriété 2 :

Quand les parenthèses sont précédées du signe -, on peut les supprimer en changeant les signes intérieurs aux parenthèses.

$$\bullet a - (b + c) = a - b - c \qquad \bullet a - (b - c) = a - b + c$$

Exemple :

Question : Supprimez les parenthèses dans l'expression suivante

$$B = 3x - (2xy - 4y^2 + 7) + (7z - 5z^2)$$

Propriété 2

Propriété 1

$$B = 3x - 2xy + 4y^2 - 7 + 7z - 5z^2$$

Remarque : Lorsqu'il n'y a pas de signe devant un nombre dans une parenthèse alors c'est qu'il est positif.

- **A vous de jouer :** Supprimez les parenthèses dans l'expression suivante

$$A = 4x + (3 - 2x)$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = 10 - (-3x + 7)$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$C = (6x + 7) - (3x - 2)$$

$$C = \dots\dots\dots$$