

Supprimer les parenthèses dans une expression littérale

Fiche

Exemple 1

$$A = 4 + (b - 8)$$

Les parenthèses sont précédées du signe + ; on peut les supprimer **sans transformer l'expression**.

$$A = 4 + b - 8$$

Exemple 2

$$B = 4 - (b - 8)$$

Les parenthèses sont précédées du signe - ; on peut les supprimer à condition de **changer les signes** qui sont à l'intérieur.

$$B = 4 - b + 8$$

Exemple 3

$$C = 4 - 2(b - 8)$$

Les parenthèses sont précédées d'une multiplication. On **développe**.

$$C = 4 - 2b + 16$$

Exemple 4

$$D = a + 2(3 - (4,5 - a))$$

• **1^{er} étape** : on supprime les **parenthèses les plus intérieures**.

Elles sont précédées d'un signe -.

$$D = a + 2(3 - 4,5 + a)$$

$$D = a + 2(-1,5 + a)$$

• **2^e étape** : on supprime les **autres parenthèses** en développant le produit.

$$D = a - 3 + 2a$$

$$D = 3a - 3$$