

● Addition de polynômes

Définition Pour additionner deux polynômes, on additionne chaque terme de ces polynômes.

Propriété Dans une expression littérale, on peut supprimer les parenthèses si elles ne sont précédées d'aucun signe ou du signe « + » et qu'elles ne sont pas suivies d'un signe « · », « : » ou d'une parenthèse.

Exemples

$$\begin{aligned} & (5x^2 - x) + (2x^2 + 9x - 10) \\ = & 5x^2 - x + 2x^2 + 9x - 10 && \text{Suppression des parenthèses précédées du signe +.} \\ = & 7x^2 + 8x - 10 && \text{Réduction du polynôme.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 3x + (-2x + 2) \\ = & 3x - 2x + 2 && \text{Suppression des parenthèses précédées du signe +.} \\ = & x + 2 && \text{Réduction du polynôme.} \end{aligned}$$

⚠ Dans l'expression $3x + (5x - 2) \cdot 3$, on ne peut pas enlever les parenthèses avant d'avoir développé le produit $(5x - 2) \cdot 3$ (priorité des opérations).

🔗 Priorités des opérations (p. 26), Polynôme (p. 69)