

La Chasse aux Erreurs : Calcul littéral

Consigne : L'élève Zéro a oublié plusieurs règles du **calcul littéral** (regrouper les termes, gérer les parenthèses, distribuer, factoriser...). Il y a **20 erreurs à trouver**.

Ta mission : - Barrer l'erreur (en rouge).

- Écrire la correction juste à côté.

Partie 1 : Expressions littérales & réduction (sans parenthèses)

Compétences : Reconnaître une expression littérale, identifier les termes, réduire en regroupant les termes de même famille.

Affirmation : Une expression littérale contient forcément la lettre x.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans $3x + 5$, le nombre 5 est un terme en x car il est dans l'expression avec x.

Ta correction : _____

Affirmation : Réduire $5 + 2x$, c'est possible : $5 + 2x = 7x$.

Ta correction : _____

Affirmation : $4x + 3x^2 = 7x^2$

Ta correction : _____

Affirmation : $8x - 3x = 11x$

Ta correction : _____

Affirmation : $x^2 + 3x^2 + 5x = 4x$.

Ta correction : _____

Affirmation : Si $x = 2$, alors $3x^2 = 3 \times 2 = 6$.

Ta correction : _____

Affirmation : $10 + x - 7 = x - 17$.

Ta correction : _____

Partie 2 : Parenthèses, signes + / - et opposé

Compétences : Supprimer des parenthèses précédées de ou, gérer les changements de signes, connaître l'opposé d'une somme/différence.

Affirmation : $4 + (5 - x) = 4 + 5 + x$

Ta correction : _____

Affirmation : $9 - (2 + x) = 9 - 2 + x$

Ta correction : _____

Affirmation : $2x - (6,5 + x) = 2x - 6,5 + x$

Ta correction : _____

Affirmation : $7 - (-3 + x) = 7 - 3 + x$

Ta correction : _____

Affirmation : L'opposé d'une somme est : $-(a + b) = -a + b$

Ta correction : _____

Affirmation : L'opposé d'une différence est : $-(a - b) = -a - b$

Ta correction : _____

Partie 3 : Développer, factoriser & programmes de calculs

Compétences : *Distributivité, ordres de grandeur en calcul littéral, mise en facteur (factorisation), traduire un programme par une expression.*

Affirmation : $7(4x + 5) = 28x + 5$

Ta correction : _____

Affirmation : $2(3 - 7x) = 6 - 7x$

Ta correction : _____

Affirmation : $-6(-x - 5) = 6x - 30$

Ta correction : _____

Affirmation : $5x + 5y = 5xy$

Ta correction : _____

Affirmation : $3x + 15 = 3(x + 15)$

Ta correction : _____

Affirmation : Programme de calcul : "Choisir un nombre, le multiplier par 7, puis ajouter 8."

Résultat : $7(x + 8)$

Ta correction : _____