

La Chasse aux Erreurs : Calcul littéral

Consigne : L'élève Zéro découvre le calcul littéral. Il a essayé de simplifier, calculer, tester des égalités, développer et factoriser... mais il a fait beaucoup d'erreurs ! Il y a 20 erreurs à trouver.

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

- Écrire la correction juste à côté.

Partie 1 : Comprendre et simplifier une expression littérale

Compétences : Reconnaître une expression littérale, supprimer le signe \times , placer correctement les nombres et les lettres.

Affirmation : Une expression littérale est une expression dans laquelle il n'y a que des nombres.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans l'expression $3+2x$, la lettre x représente toujours le nombre 10.

Ta correction : _____

Affirmation : $4 \times x$ se simplifie en $4 + x$.

Ta correction : _____

Affirmation : $a \times 7$ se note $a7$.

Ta correction : _____

Affirmation : $x \times y$ se note $x + y$.

Ta correction : _____

Affirmation : $1x$ se note 1.

Ta correction : _____

Partie 2 : Carré, cube et produits avec des lettres

Compétences : Utiliser les notations x^2 et x^3 , regrouper les facteurs numériques et littéraux.

Affirmation : $x \times x = 2x$

Ta correction : _____

Affirmation : $x \times x \times x = 3x$

Ta correction : _____

Affirmation : $2 \times b \times 5 \times b = 7b^2$

Ta correction : _____

Affirmation : $3 \times y \times y \times 4 = 12y$

Ta correction : _____

Affirmation : $x \times x \times x \times 7 = x^3 + 7$

Ta correction : _____

Partie 3 : Calculer la valeur d'une expression littérale

Compétences : Remplacer une lettre par une valeur, remettre le signe \times , respecter les priorités opératoires.

Affirmation : Pour $a = 4$, on a $2a + 5 = 2 \times 4 + 5 = 13$.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour $x = 3$, on a $x^2 = 3 \times 2 = 6$.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour $a = -2$, on a $5a + 1 = 5 \times (-2) + 1 = -9$.

Ta correction : _____

Partie 4 : Tester une égalité

Compétences : Calculer les deux membres d'une égalité et comparer les résultats.

Affirmation : Pour tester l'égalité $3x + 2 = 10$ avec $x = 4$, je calcule seulement le membre de gauche.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour $x = 2$, l'égalité $5x + 3 = 7x - 5$ est vraie car il y a la même lettre des deux côtés.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour $x = 4$, dans l'égalité $5x + 3 = 7x - 5$, le membre de gauche vaut $5 \times 4 + 3 = 23$.

Ta correction : _____

Partie 5 : Développer et factoriser

Compétences : Utiliser la distributivité, transformer un produit en somme ou différence, reconnaître un facteur commun.

Affirmation : $6(x + 4) = 6x + 4$.

Ta correction : _____

Affirmation : $5x + 3x = 8x^2$.

Ta correction : _____