

Fiche de Mémorisation Active sur le Calcul littéral

Questions	Réponses
Q1. A quelle condition peut-on supprimer un signe \times dans une expression littérale ?	R1. Si le signe \times précède une lettre ou une parenthèse .
Q2. Simplifier l'expression $x \times 3 \times x \times (-8)$.	R2. $x \times 3 \times x \times (-8) = 3 \times (-8) \times x \times x = -24x^2$
Q3. Lire l'expression $2(-5x+3)$ en ajoutant les symboles \times sous-entendus.	R3. $2 \times (-5 \times x + 3)$
Q4. Calculer la valeur de l'expression $2(-5x+3)$ lorsque $x = -2$.	R4. $2 \times (-5 \times (-2) + 3) = 2 \times (10 + 3) = 2 \times 13 = 26$
Q5. Que signifie la consigne « Développer une expression » ?	R5. Développer signifie transformer une expression écrite sous forme de <u>produit</u> en une <u>somme algébrique</u> .
Q6. Développer l'expression $4x(5x+3)$.	R6. $4x \times 5x + 4x \times 3$
Q7. Que signifie la consigne « Factoriser une expression » ?	R7. Factoriser signifie transformer une expression écrite sous forme d'une <u>somme algébrique</u> en un <u>produit</u> .
Q8. Factoriser l'expression $9x - 15x^2$.	R8. $9x - 15x^2 = 3x \times 3 - 3x \times 5x = 3x(3 - 5x)$
Q9. Que signifie la consigne « Réduire une expression » ?	R9. Réduire une expression, c'est l'écrire avec moins de termes.
Q10. Réduire l'expression $5x + 3x^2 - 4x + 5 - 8x^2 - 12$. <i>Indication : Entourer les termes « du même type » de la même couleur.</i>	R10. $3x^2 - 8x^2 + 5x - 4x + 5 - 12 = -5x^2 + x - 7$