

**Fiche BILAN : DÉVELOPPEMENT ET FACTORISATION**

Test Bilan : Réponds aux questions suivantes et remets la fiche Bilan à ton professeur. Attention plusieurs réponses sont possibles.

Question 1: Parmi les expressions littérales suivantes, coche celles qui sont sous forme développée réduite :

$3x + 7$

$2x^2 + 5x - 3$

$7x - 4 + 2x^2$

$5(x + 4)$

$(x + 2)(x + 5)$

$3x(2x - 1) + 5$

Question 2: Parmi les expressions littérales suivantes, coche celles qui sont sous forme factorisée :

$5x(3 + 2x)$

$(x + 4)(2x - 7)$

$(x - 3)(x + 5) + 2x$

$3x + 6$

$2x^2 + 8x$

$(2x + 1)(x - 4)$

Question 3: La forme développée de l'expression $3(x + 5)$ est :

$3x + 5$

$3x + 8$

$3x + 15$

$x + 15$

Question 4: La forme développée de l'expression $(x + 3)(x + 7)$ est :

$x^2 + 21$

$x^2 + 7x + 3x + 21$

$x^2 + 10x + 21$

$2x + 10$

Question 5: La forme factorisée de l'expression $5x + 20$ est :

$5(x + 4)$

$5(x + 20)$

$x(5 + 20)$

$(5 + x)(5 + 20)$

Question 6: Développer et réduire l'expression littérale $A = 7(2x - 3)$

Question 7: Développer et réduire l'expression littérale $B = -4(3x + 5)$

Question 8: Développer et réduire l'expression littérale $C = (x + 5)(x + 2)$

Question 9: Développer et réduire l'expression littérale $D = (2x - 3)(x + 4)$

Question 10: Développer et réduire l'expression littérale $E = 3(x - 2) + 5(2x + 1)$

Question 11: Développer et réduire l'expression littérale $F = (x + 3)(x - 1) - 2(x + 5)$

Question 12: Factoriser l'expression littérale $G = 6x + 18$

Question 13: Factoriser l'expression littérale $H = 5x^2 - 15x$

Question 14: Factoriser l'expression littérale $I = 3x(x + 2) + 7(x + 2)$

Question 15: Factoriser l'expression littérale $J = (2x + 1)(x - 3) + (2x + 1)(4x + 5)$

Question 16: Factoriser l'expression littérale $K = 4x + 12 + x(x + 3)$

Nom :

Bilan du Professeur

Compétences	Non acquis	En cours d'acquisition	Acquis
Savoir reconnaître les formes développées			
Savoir reconnaître les formes factorisées			
Savoir développer avec la simple distributivité $k(a + b)$			
Savoir développer avec la simple distributivité $k(a - b)$			
Savoir développer avec la double distributivité $(a + b)(c + d)$			
Savoir factoriser une expression avec un facteur commun simple			
Savoir factoriser une expression avec un facteur commun de type $(ax + b)$			
Savoir développer des expressions avec plusieurs termes			
Savoir factoriser des expressions complexes			