



Fiche BILAN : LES IDENTITÉS REMARQUABLES

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 :

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> $5x + 6$ | <input type="checkbox"/> $(5x + 7)^2$ | <input type="checkbox"/> $4 + 4t + 5t^2$ |
| <input type="checkbox"/> $(x + 3)(5x + 8) + 7$ | <input type="checkbox"/> $4w^2 + 7x + 28u$ | <input type="checkbox"/> $(x + 7)(t - 6)$ |

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

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> $x(5x + 6)$ | <input type="checkbox"/> $(5x + 7)^2$ | <input type="checkbox"/> $(x - 7)(x + 6) + (x - 7)(4 + 2x)$ |
| <input type="checkbox"/> $(x + 3)(5x + 8) + 7$ | <input type="checkbox"/> $(4w^2 + 2) + (7x + 28u)$ | <input type="checkbox"/> $(7 + x)(t - 6)$ |

Question 3 : La forme développée de l'identité remarquable $(x + 7)^2$ est :

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $x^2 + 49$ | <input type="checkbox"/> $x^2 + 14x + 49$ |
| <input type="checkbox"/> $14x + 49 + x^2$ | <input type="checkbox"/> $x^2 + 7x + 49$ |

Question 4 : La forme factorisée de l'identité remarquable $16x^2 - 49$ est :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $(4x - 7)^2$ | <input type="checkbox"/> $(4x - 7)(4x + 7)$ |
| <input type="checkbox"/> $(16x - 7)^2$ | <input type="checkbox"/> $(16x - 7)(16x + 7)$ |

Question 5 : La forme développée de l'identité remarquable $(3t - 4)^2$ est :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> $9t^2 - 24t - 16$ | <input type="checkbox"/> $9t^2 - 24t + 16$ |
| <input type="checkbox"/> $3t^2 - 24t - 16$ | <input type="checkbox"/> $3t^2 - 24t + 16$ |

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

Question 7: Développer et réduire l'expression littérale $B = (2 - 2x)^2$

Question 8: Développer et réduire l'expression littérale $C = (6x - 8)(6x + 8)$

Question 9: Développer et réduire l'expression littérale $D = (x + 2)^2 + (3x - 7)(2x + 1)$

Question 10: Développer et réduire l'expression littérale $E = (2x + 3)^2 - (3x - 7)(3x + 7)$

Question 11: Factoriser l'expression littérale $F = 49x^2 - 9$

Question 12: Factoriser l'expression littérale $G = 4x^2 + 28x + 49$

Question 13: Factoriser l'expression littérale $H = 81 - 18x + x^2$

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

Question 15: Factoriser l'expression littérale $J = (2x + 1)(3x + 7) + 4x^2 + 4x + 1$

Question 16: Factoriser l'expression littérale $K = 4x^2 - 25 + (4x + 5)(2x + 5)$

Bilan du Professeur

Compétences	non acquis	en cours d'acquisition	acquis
Savoir reconnaître les formes développées			
Savoir reconnaître les formes factorisées			
Savoir développer les expressions de la forme $(a + b)^2$			
Savoir développer les expressions de la forme $(a - b)^2$			
Savoir développer les expressions de la forme $(a + b)(a - b)$			
Savoir factoriser les expressions de la forme $(a + b)^2$			
Savoir factoriser les expressions de la forme $(a - b)^2$			
Savoir factoriser les expressions de la forme $(a + b)(a - b)$			
Savoir développer des expressions complexes			
Savoir factoriser des expressions complexes			