

Nom et Prénom :

Test n°8 :
Calcul littéral

Classe :



Consignes : *Calculatrice interdite.*

Note :	Appréciation :
--------	----------------

■ EXERCICE 1. Développe, simplifie et réduis les expressions suivantes

/8

1) $A = 5(x + 5)$

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

2) $B = 2(7 - x)$

6) $F = (x - 5)(2x - 7)$

3) $C = -4(-x + 3)$

7) $G = 4(2x - 6) + (3x - 4)$

4) $D = (x + 2)(2x + 5)$

8) $H = -4(x - 2) - 2(x + 4)$

■ EXERCICE 2. Identités remarquables - Développe, simplifie et réduis

/5

1) $A = (x + 3)^2$

3) $C = (x + 7)(x - 7)$

2) $B = (4 - 3x)^2$

4) $D = (3 - x)(3 + x)$

■ EXERCICE 3. Factorise les expressions suivantes

/2

1) $A = 5x + 15$

3) $C = 8x - 8$

2) $B = x^2 + 3x$

4) $D = 3x - 9$

■ EXERCICE 4. Factorise les expressions suivantes avec des identités remarquables

/6

1) $A = x^2 - 4x + 4$

3) $C = x^2 - 36$

2) $B = 4x^2 + 20x + 25$

4) $D = 81 - 36x^2$

■ BONUS. Factorise les expressions suivantes

/2,5

1) $A = (2x + 1)(4x - 3) + (2x + 1)(5 - x)$

2) $B = (6x + 1)^2 - (3x - 1)(6x + 1)$