

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)  $A = 5(x + 2)$

5)  $E = (-2x + 5)(6 - 2x)$

2)  $B = 3(6 - x)$

6)  $F = (x - 4)(3x - 6)$

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

7)  $G = 3(2x - 5) + (2x - 4)$

4)  $D = (x + 1)(3x + 4)$

8)  $H = -5(x - 3) - 2(x + 2)$

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

/5

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

3)  $C = (x + 5)(x - 5)$

2)  $B = (3 - 5x)^2$

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

■ EXERCICE 3. Factorise les expressions suivantes

/2

1)  $A = 2x + 4$

3)  $C = 12x - 12$

2)  $B = x^2 + 5x$

4)  $D = 4x - 16$

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

/6

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

3)  $C = x^2 - 25$

2)  $B = 4x^2 + 12x + 9$

4)  $D = 49 - 25x^2$

■ BONUS. Factorise les expressions suivantes

/2,5

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

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