

Test n°2 – Correction

Nom :

Prénom :

EXERCICE 1 : Supprimer les parenthèses et réduire les expressions suivantes.

1) $A = -(-4x - 5) + (-11x - 9) = 4x + 5 - 11x - 9 = -7x - 4$

2) $B = (-9x + 6) - (11x - 4) = -9x + 6 - 11x + 4 = -20x + 10$

EXERCICE 2 : Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes.

1) $C = 7 + (3x - 11)(-2x + 8) = 7 - 6x^2 + 24x + 22x - 88 = -6x^2 + 46x - 81$

2) $D = -9 - 5(3x + 1) = -9 - 15x - 5 = -15x - 14$

3) $E = (8x - 1)^2 = 64x^2 - 16x + 1$

4) $F = (x - 6)(x + 6) = x^2 - 36$

5) $G = (2x + 5)^2 = 4x^2 + 20x + 25$

6) $H = (3x - 8)(3x + 8) = 9x^2 - 64$

7) $I = (7x + 3)^2 = 49x^2 + 42x + 9$

8) $J = (6x - 9)^2 = 36x^2 - 108x + 81$