

Test n°2 – Correction

Nom :

Prénom :

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

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

2) $B = (-6x + 9) - (13x - 2) = -6x + 9 - 13x + 2 = -19x + 11$

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

1) $C = 6 + (2x - 13)(-3x + 7) = 6 - 6x^2 + 14x + 39x - 91 = -6x^2 + 53x - 85$

2) $D = -8 - 4(4x + 2) = -8 - 16x - 8 = -16x - 16$

3) $E = (7x - 1)^2 = 49x^2 - 14x + 1$

4) $F = (x - 5)(x + 5) = x^2 - 25$

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

6) $H = (4x - 9)(4x + 9) = 16x^2 - 81$

7) $I = (8x + 3)^2 = 64x^2 + 48x + 9$

8) $J = (6x - 8)^2 = 36x^2 - 96x + 64$