Nom :	Prénom :	Classe :

Séquence 1 : Calcul littéral

Calculatrice autorisée – 50 minutes

Exercice 1 : Développer et réduire les expressions suivantes **/5**

$A = (5x + 3)(x - 8)$

$B = (-3 + x)(9 - 6x)$

$C = -3(3 + 2x)(3 - 6x)$

$D = 2x(1 - x) - (x - 3)(3x + 2)$

Exercice 2 : Factoriser et réduire les expressions suivantes **/6,75**

$A = 4x - 4y + 8$ $B = 3t + 9u + 3$ $C = 4t - 5tx + 3t$

$D = (2 - 5x)^2 - (2 - 5x)(1 + x)$ $E = 5(1 - 2x) - (4 + 3x)(2x - 1)$

Exercice 3 : Développer et réduire les expressions suivantes **/4,25**

$A = (4x - 6)^2 + (x + 5)(3 - 2x)$

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

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

Exercice 4 : Factoriser les expressions suivantes **/4**

$A = x^2 - 2x + 1$ $B = 25 + 16x^2 - 40x$

$C = 1 - 49x^2$ $D = 9x^2 - 4$