

NOM :

4^{ème}

Contrôle écrit sur le calcul littéral (1)

1°) Réduire si possible les expressions suivantes :

$$A = 12 + 5x =$$

$$B = 7x - 1 - 2x =$$

$$C = 15 + x + 7x - 10x + 6 =$$

$$D = 3x - (-7x) =$$

$$E = -2 - 5x =$$

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

2°) Développer et réduire si possible :

$$G = -4(x - 1) =$$

$$H = 7(x + 4) =$$

$$I = 7(2x - 5) + 3(-x + 2) =$$

$$J = -9(4x + 6) + 3(6 - 7x) =$$

3°) Calculer les expressions dans le tableau ci-dessous pour les valeurs de x données.

x	$x - 9$	$4x - 1$	$x^2 + 6x - 5$
0			
2			
-3			

NOM :

4^{ème}

Contrôle écrit sur le calcul littéral (1)

1°) Réduire si possible les expressions suivantes :

$$A = 15x + 3x =$$

$$B = 9x - 2 - 3x =$$

$$C = 12 + x + 10x - 7x + 4 =$$

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

$$E = -3 - 2x =$$

$$F = -5 - (-5x) =$$

2°) Développer et réduire si possible :

$$G = -3(x - 1) =$$

$$H = 5(x + 4) =$$

$$I = 6(2x - 5) + 3(-x + 2) =$$

$$J = -9(4x + 6) + 2(6 - 7x) =$$

3°) Calculer les expressions dans le tableau ci-dessous pour les valeurs de x données.

x	$x - 7$	$3x - 1$	$x^2 + 9x - 8$
0			
3			
-5			