

Troisième Grenade	Nom :	<u>Contrôle de maths n°2</u>	03/10/2007
----------------------	-------------	------------------------------	------------

Exercice 1 : (10 pts)

Développer et réduire :

$$A = 5(3x + 4)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$B = -3(2x - 7)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$C = (5x + 2)(4x - 8)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$D = (-2x + 3)(7x - 11) + 6(2x - 5)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$E = (3a + 9)(-a + 6) - (2a - 1)(2a + 1)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

Exercice 2 : (10 pts)

Factoriser au maximum les expressions suivantes :

$$A = 3x + 9$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$B = 6x - 6$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$C = 5x^3 + 10x^2 - 20x$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$D = (3x - 8)(2x + 3) + (3x - 8)(5x - 6)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$E = (-2x + 5)^2 - (6x - 1)(-2x + 5)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$