## Devoir n°8 - Calcul littéral - 4ème

5 février 2016 - 1/2h

Calculatrice interdite

Exercice 1 (2,5 pts) : Calculer les expressions suivantes pour x=3 puis pour x=-2:

$$A = 3x(6-x)$$

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

Exercice 2 (3 pts) : Développer puis réduire les expressions suivantes :

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

$$B = 5y - (y - 6y^2 + 11)$$

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

$$D = (2y - 1)(5 - 3y)$$

Exercice 3 (2 pts): Factoriser (au maximum) les expressions suivantes:

$$A = 5a + 10$$
:

$$A = 5a + 10$$
;  $B = 14y^2 - 21y$ ;  $C = 12 - 12x$ ;  $D = -5x^2 - 10$ 

$$C = 12 - 12x$$

$$D = -5x^2 - 1$$

Exercice 4 (2,5 pts):

- 1. Calculer l'expression S = (3 + 2x)(4x 1) pour x = 3.
- 2. Developper et réduire S.
- 3. Calculer l'expression obtenue pour x = 3.