

## Devoir n°5 - Calcul littéral - 3ème

3 décembre 2020 - 30 min

**Exercice 1 (3 pts)** : Développer et réduire les expressions suivantes

$$A = (x - 7)(6 + 2x)$$

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

$$C = (2 - 3x)^2 - 5(x - 1)$$

$$D = (4y + 1)(4y - 1)$$

**Exercice 2 (3 pts)** : Factoriser les expressions suivantes

$$A = 25x^2 + 30x + 9$$

$$B = 1 - 9x^2$$

$$C = (2x + 1)(3x - 7) - (2x + 1)(1 - 2x)$$

$$D = (x + 9)^2 - 9$$

**Exercice 3 (4 pts)** : Résoudre les équations suivantes

$$(1) \quad 12 - 4x = 3x - 3$$

$$(2) \quad (3 - 4x)(3x + 9) = 0$$

$$(3) \quad 9x^2 - 6x + 1 = 0$$

$$(4) \quad x^2 - 36 = 0$$