

**4<sup>ème</sup> 1**  
**Interrogation de Mathématiques**  
**CALCUL LITTERAL**  
**Lundi 9 décembre 2013**

**Calculatrice non autorisée !**  
**Sujet A**

Réduis :

$$A = 12x - 3x^2 + 8x^2 - 15x$$

$$B = 2a - 13 + 3ab + 11 - 54a - 7ab + 5$$

Factorise le plus possible :

$$C = 12x^2 + 24x$$

$$D = 15a^2 - 5a$$

$$E = 24xy^2 - 30xy - 21x^2y$$

**4<sup>ème</sup> 1**  
**Interrogation de Mathématiques**  
**CALCUL LITTERAL**  
**Lundi 9 décembre 2013**

**Calculatrice non autorisée !**  
**Sujet B**

Réduis :

$$A = -13x^2 + 15x - 7x + 5x^2$$

$$B = 5xy - 17 + 3y + 15 - 8xy - 47y + 6$$

Factorise le plus possible :

$$C = 21a + 14a^2$$

$$D = 18x^2 - 6x$$

$$E = 14a^2b - 28ab - 21ab^2$$