

Devoir n°2 - Développer - Factoriser - 3ème

9 octobre 2014 - 1/2h

Exercice 1 (5 pts) : Développer et réduire les expressions suivantes

$$A = (x + 3)^2$$

$$B = (2 - y)^2$$

$$C = (z + 4)(z - 4)$$

$$D = (x - 2)(5x - 1)$$

$$E = (4x - 7) - 2 - (6 - 7x)$$

$$F = (7y - 6)(7y + 6)$$

$$G = (5x - 2)^2 - 3(2 + 3x)^2$$

Exercice 2 (5 pts) : Factoriser les expressions suivantes

$$A = x^2 - 10x + 25$$

$$B = 16y^2 + 8y + 1$$

$$C = 9 - x^2$$

$$D = (x - 1)(5 - x) + (x - 1)(3x - 2)$$

$$E = (3x - 1)^2 - 4x^2$$

$$F = 2x(x - 7) - 2x(4 - 3x)$$

$$G = 9x^2 - 36x + 36$$