

Devoir n°5 - Calcul Littéral - 3ème

3 décembre 2019 - 1/2h

Calculatrice interdite

Exercice 1 (4,75 pts) : Développer et réduire les expressions suivantes

$$A = 5(2 - x)$$

$$B = (x - 3)(4x + 1)$$

$$C = (2 + y)^2$$

$$D = (x - 4)^2$$

$$E = (3 + x)(3 - x)$$

$$F = (4 + 3x)^2$$

$$G = (5y - 2)^2$$

$$H = (1 + 5x)(1 - 5x)$$

$$\textbf{Bonus : } I = (2 - 3y)(2y - 1)$$

Exercice 2 (5,25 pts) : Factoriser les expressions suivantes

$$A = 3x - 6$$

$$B = 3x(x - 1) + 3x(2x - 1)$$

$$C = x^2 - 6x + 9$$

$$D = x^2 + 4x + 4$$

$$E = 16 - y^2$$

$$F = 4x^2 + 4x + 1$$

$$G = (x - 3)^2 - 16$$

$$H = 10x^2 - 10$$

$$\textbf{Bonus : } I = 25x^2 - 4$$