

Test2 - Calcul Littéral - 3ème

3 décembre 2024 - 20 min - Calculatrice interdite

Exercice 1 (1,5 pt) : Soit l'expression $A = 3x^2 - 2x + 1$. Calculer A pour :

(1) $x = 2$

(2) $x = -3$

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

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

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

$$C = (4x - 1)^2$$

Exercice 3 (5,5 pts) : Factoriser les expressions suivantes

$$A = 16x^2 + 8x$$

$$D = 16y^2 - 9$$

$$B = (6x - 1)(x + 3) + (x + 3)(5 - x)$$

$$C = x^2 - 4$$

$$E = (5x - 1)(3x - 4) - (x - 2)(5x - 1)$$

Test2 - Calcul Littéral - 3ème

3 décembre 2024 - 20 min - Calculatrice interdite

Exercice 4 (1,5 pt) : Soit l'expression $A = 2x^2 - 3x + 1$. Calculer A pour :

(1) $x = 2$

(2) $x = -3$

Exercice 5 (3 pts) : Développer et réduire les expressions suivantes

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

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

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

Exercice 6 (5,5 pts) : Factoriser les expressions suivantes

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

$$D = 9y^2 - 25$$

$$B = (5x - 1)(x + 3) + (x + 3)(6 - x)$$

$$C = x^2 - 16$$

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