
EJEMPLO DE EXAMEN DDDE EVALUACIÓN

Ejercicio 1 *Descompón el siguiente polinomio:*

$$P(x) = x^4 + 3x^3 - 3x^2 - 7x + 6$$

Ejercicio 2 *670 euros depositados al 10% anual con periodos de capitalización semestrales han acabado rentando 1091,35 euros tras unos años ¿Tras cuántos años?*

Ejercicio 3 *Efectúa las siguientes operaciones:*

$$4(2x^2 - 3x) \cdot (x - 3) - 2(2x^2 - x)^2$$

Ejercicio 4 *Resuelve las siguientes ecuaciones:*

$$a) \frac{3x^2 - 1}{4} + \frac{1}{2} \left(x^2 - 2 - \frac{1}{2}x \right) = \frac{x^2 - 5}{4}$$

$$b) 5 \cdot 7^{-x} = 35$$

Ejercicio 5 *Resuelve las siguientes inecuaciones:*

$$a) x^2 - 5x + 6 > 0$$

$$b) \begin{cases} 2x - 3 \geq 3x + 2 \\ \frac{x}{2} - 1 < \frac{x - 3}{3} + 2 \end{cases}$$

Ejercicio 6 *Halla el valor en notación científica de $\frac{3^{98}}{2^{44}}$*