

EXAMEN

(2) 1) Determina el valor de m para que $x^3 + (m-4)x^2 - 2x - (2m+1)$ sea divisible por $(x+1)$

(2) 2) Factoriza el polinomio $P(x) = 9x^3 - 12x^2 + x + 2$ e indica cuáles son sus raíces.

(6) 3) Efectúa:

a) $\frac{2x-3}{x^2-9} - \frac{x+1}{x-3} - \frac{x+2}{x+3}$

b) $\left(\frac{x}{x^2-1} - \frac{x-2}{x^2-x} \right) : \frac{x^2+4x+4}{x^2+x}$

c) $\left(\frac{a+2}{a-2} - \frac{a-2}{a+2} \right) \left(a - \frac{4}{a} \right)$