

Actividades de Repaso Análisis Matemático para 5to 2da y 5to 3ra 16 de Marzo 2020

Clase 1: Factorización de Polinomios

1) Factorizar aplicando factor Común

a) $P(x) = 5x^4 - 2x^3 - 3x + 4$ b) $P(x) = 8x^3 - 2x^2$ c) $P(x) = 7x^2 + 11x^3 - 4x^5 + 3x^4 - x^8$

d) $P(x) = 9x^3 - 6x^2 + 12x^4 - 18$ e) $P(x) = 36x^3 - 8x + 12x^2$ f) $P(x) = 8x^3 - 12x^2 + 20x^5$

g) $P(x) = 6x^3 + 9x + 12x^4$ h) $P(x) = -3x^3 + 2x^2 - 4x$ j) $P(x) = x^4 - x^3 - x^2$

Factorizar aplicando Diferencia de Cuadrados

a) $P(x) = x^2 - 4$ b) $P(x) = 9 - x^2$ c) $P(x) = 16x^2 - 1$ d) $P(x) = x^4 - 1$ e) $P(x) = x^6 - 25 =$ f) $100 - 9x^2 =$

2) Factorizar aplicando la fórmula resolvente de la cuadrática $P(x) = a \cdot (x - x_1) \cdot (x - x_2)$

a) $P(x) = x^2 + 2x - 3$ b) $P(x) = -2x^2 + 8$ c) $P(x) = x^2 + 2x - 8$ d) $P(x) = -x^2 + 5x - 6$

e) $P(x) = x^2 - 6x + 5$ f) $P(x) = -2x^2 + 4x + 6$ g) $P(x) = 2x^2 - 8x$ h) $P(x) = x^2 - 2x + 1$
