



PRACTICA EXPERIMENTAL # 4

UNIDAD 4: CALCULO INTEGRAL

TEMA: INTEGRACION POR FRACCIONES PARCIALES O FUNCIONES RACIONALES

Resuelve las siguientes integrales indefinidas de funciones racionales:

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

b) $\int \frac{x^2 + 1}{x^3 - 6x^2 + 12x - 8} dx$

c) $\int \frac{4}{x^3 - 5x^2 + 7x - 3} dx$

d) $\int \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 9} dx$

e) $\int \frac{x^2 + x - 8}{x^3 - 4x^2} dx$

f) $\int \frac{2x^2 - x + 1}{x^2 + 8x + 16} dx$

g) $\int \frac{x^4 + 3x^3 - 2x^2 + 1}{x + 5} dx$