

UNIVERSIDAD ICESI
SEGUNDO PARCIAL ALGEBRA Y FUNCIONES
PROFESOR GUSTAVO ADOLFO DIAZ

NOMBRE _____ **CODIGO** _____

1. Determine las raíces racionales de la ecuación $4x^3 - 4x^2 - x - 1 = 0$
2. Grafique la función completamente $y = \frac{3x - x^2}{2x - 2}$
3. Demuestre que la función $y = \frac{1}{x - 4}$ es uno a uno y halle su inversa.
4. Un triángulo isósceles tiene un perímetro de 8 cm. . exprese el área A del mismo como función de la longitud b de su base.
5. Dadas la funciones $f(x) = \sqrt{x^2 - 1}$ y $g(x) = \sqrt{x - 1}$ halle $(f \circ g)(x)$ y $(g \circ f)(x)$. Compárelas
6. Trace la grafica de la función $f(x) = 3x^2 - 12x + 13$.
7. Obtenga un polinomio con coeficientes enteros que satisfaga : P(x) tiene grado 4 , ceros i y $1 + i$, y coeficiente constante 12

TODOS LOS PROCESOS DEBEN APARECER ESCRITOS