



Alumno: _____ C.C. o T.I. _____

Curso: Cálculo Diferencial

Profesor: Nelson de Jesús Arboleda Gómez

1. Hallar el dominio de la función: $f(x) = \sqrt{x^2 - 3x + 2}$

2. Trace la gráfica de la función, y encuentre el dominio y el rango de:

$$f(x) = \begin{cases} 2x + 1, & \text{si } x < 0 \\ 2x + 2 & \text{si } x \geq 0 \end{cases}$$

3. Si $g(x) = x^2(x - 4)$, encuentre:

a) $g\left(\frac{3}{2}\right) =$

b) $g(t + 4) =$

4. Trazar la gráfica de $f(x) = |x|$ y hallar en el mismo plano cartesiano:

a) $f(x) = |x + 4|$,

b) $f(x) = |x| - 2$

5. Dadas a) $f(x) = \frac{3}{x}$, b) $g(x) = x^2 - 1$; encontrar:

a. $(f \circ g)(x) =$

b. $(g \circ f)(x) =$