

TALLER DE RECUPERACIÓN – AREA: MATEMATICAS – GRADO: 11°

DOCENTE: YUNELLYS MARIN PEÑA PERIODO: 2

NOMBRE: _____ FECHA: _____

1. DADAS LAS FUNCIONES, DETERMINAR SU DOMINIO Y RANGO.

a) $y = \frac{2}{x-1}$

b) $y = \frac{x}{x+4}$

c) $f(x) = \sqrt{x+3}$

d) $g(x) = \sqrt[3]{\frac{2}{x+1}}$

e) $y = \frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$

f) $h(x) = \frac{2}{\sqrt{x-1}}$

2. Dadas las siguientes funciones, evalúalas en los puntos dados.

a) $f(x) = 2x - 1$; hallar $f(-2)$, $f(0)$, $f(-5)$

b) $g(x) = 4x$; hallar $g(-7)$, $g(2)$, $g(6)$

3. Elabora la gráfica de las siguientes funciones

a) $f(x) = 2x - 3$

b) $g(x) = -5$

c) $h(x) = 3x^2 + 2x + 1$

d) $m(x) = 1 - x$

4. Indica cuales de las siguientes relaciones son funciones

a) $R_1 = \{(1, a), (2, b), (3, c), (4, d)\}$

b) $R_2 = \{(3, a), (4, a), (3, c), (4, d)\}$