PLAN DE MEJORAMIENTO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO LOS ÁNGELES
EDUCACIÓN CON CALIDAD
2024

GRADOS: 9 **ASIGNATURA**: Matemáticas **FECHA:** _____

Curso: _____ **Nombre**: _____

1. ¿Cuál es el dominio de la función $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x+3}}$

a) x≥−3

b) x>−3

c) x≠3

d) x≥0

2. Si $g(x) = \frac{x^2-4}{x-2}$, ¿cuál es el domino de g(x)?

a) x≠ 2

b) x≥2

c) x≠ ±2

d) x≥-2

3. Considera la función $h(x) = \frac{1}{x^2-1}$¿ Cual es el rango de h(x)?

a) (−∞,−1)∪(1,∞)

b) (−∞,−1]∪[1,∞)

c) (−∞,0)∪(0,∞)

d) (−∞,1]∪[1,∞)

4. Si $k(x) = \sqrt{16 - x^2}$¿ cuál es el domino?

a) [0,4]

b) (0,4)

c) [0,16]

d) [0,∞)

5. ¿Cuál es el rango de la función $f(x) = \frac{x^2-9}{x-3}$?

a) (−∞,−3)∪(3,∞)

b) (−∞,−3]∪[3,∞)

c) (−∞,3)∪(3,∞)

d) (−∞,0)∪(0,∞)