



UNIREMINGTON
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA
EST. 1961 MEN. JUNIO 21 DE 1996

CAT – Cauca

Guía de actividad No 1

NOMBRE DE LA ASIGNATURA:	Matemáticas II	TUTOR:	Deivis Galván
---------------------------------	----------------	---------------	---------------

1. Halla el dominio de las siguientes funciones racionales:

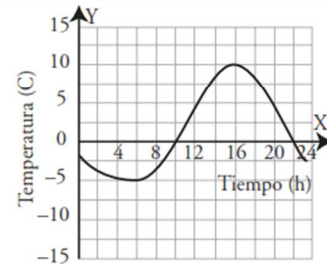
a) $f(x) = \frac{4x+2}{x^2-1}$

b) $g(x) = \frac{x^2+2x+1}{x^2+1}$

2. Para la función $y = \frac{4}{x}$ construye una tabla de valores y representa la gráfica de la función.

3. La gráfica adjunta recoge la evolución de la temperatura en una ciudad durante las 24 horas de un día.

- a) ¿En qué momento del día se alcanzó la temperatura máxima?
- b) ¿A qué hora se alcanzó la temperatura mínima?
- c) ¿En qué intervalos del día aumenta la temperatura? ¿En cuáles disminuye?
- d) ¿En qué momentos se hace cero la temperatura?



4. Representa las siguientes funciones:

a) $y = \frac{3}{x}$

b) $y = \frac{-3}{x}$

¿Qué diferencias observas en las gráficas de ambas funciones?

5. Halla el dominio de las siguientes funciones racionales:

a) $f(x) = \frac{1}{x^2+x-2}$

b) $g(x) = \frac{x^2+x-2}{x+1}$

6. Dadas las siguientes funciones:

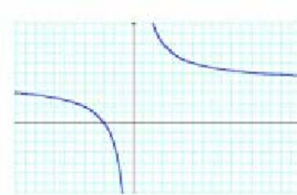
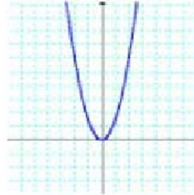
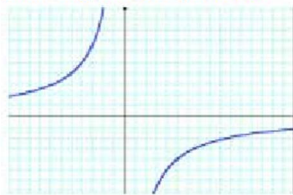
$f(x) = \frac{2}{x}$

$g(x) = \frac{-5}{x}$

$h(x) = \frac{3}{x} + 2$

$r(x) = 3x^2$

y las siguientes gráficas:



Asigna a cada función su gráfica.

7. Determine el dominio el rango para cada una de las siguientes funciones:

a. $f(x) = x + 3$

b. $f(x) = x^2 - 2x - 3$

c. $f(x) = -x^2 + 5x - 4$

d. $f(x) = \frac{x+2}{x-3}$

e. $f(x) = \sqrt[3]{-2x+4}$

f. $f(x) = \sqrt{-2x+4}$