

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANDRÉS PÁEZ DE SOTOMAYOR <i>"Dios, Ciencia y Responsabilidad"</i> 2020			
GRADO: 11-	Taller: funciones racionales	PRIMER PERIODO	Asignatura: Matemáticas	
Nombre:			Docente: Wilmer Peña O.	Nota
			Fecha:	

1. Determina las asíntotas verticales de las siguientes funciones racionales.

a. $f(x) = \frac{5}{x-3}$

e. $f(x) = \frac{2x^2}{x^2+4}$

b. $f(x) = \frac{x-1}{x+9}$

f. $f(x) = \frac{2x+10}{x}$

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

g. $f(x) = \frac{x-7}{2}$

d. $f(x) = \frac{x^2+4x-2}{x^2-3}$

h. $f(x) = \frac{x}{-3x+4}$

2. Determina las asíntotas horizontales de las siguientes funciones racionales.

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

e. $f(x) = \frac{2x^2}{x^3-4}$

b. $f(x) = \frac{x-5}{x+7}$

f. $f(x) = \frac{2x^4-3+x}{-2x^3-4}$

c. $f(x) = \frac{x^2+1}{8x+9}$

g. $f(x) = \frac{-x^5}{-x^6+10}$

d. $f(x) = \frac{x^2+4x}{5x^2+3}$

h. $f(x) = \frac{1}{-5x^3+x^4}$

3. Graficar las siguientes funciones de los ejercicios anteriores.

a. Ejercicio 1a

c. Ejercicio 2b

b. Ejercicio 1c

d. Ejercicio 2c

Soluciones