

ESCUELA NORMAL "JOSÉ M. TORRES"

BLOG TALLER DE MATEMÁTICA

MATEMÁTICA 6to 1ra-6to 4ta

CLASE 9 –FECHA: 15 al 22 de agosto

Fecha de defensa del TP: 22 de agosto

TRABAJO AÚLICO: FUNCIÓN RACIONAL-HOMOGRÁFICA.

COPIAR EN LA CARPETA

- 1) Escriban el dominio, la imagen y la ecuación de las asíntotas de las siguientes funciones (verifiquen con GEOGEBRA).

a. $f(x) = \frac{x+1}{x-3}$

c. $h(x) = \frac{6}{4x^2}$

b. $g(x) = \frac{5}{3x-12}$

d. $i(x) = \frac{2-x}{x+7}$

e. $j(x) = \frac{1}{x}$

- 2) Completen la siguiente tabla. Luego grafiquen.

Función	Dominio	Imagen	A.V	A.H	Ordenada al origen	Raíz	F(-1)	F(1)
$f(x) = \frac{3}{x^3}$								
$g(x) = \frac{4}{5x - 15}$								
$h(x) = \frac{8x + 6}{9x - 5}$								

- 3) Hallen el valor de a y de b, para cada una de las siguientes funciones homográficas.

a. $f: \mathbb{R} - \{a\} \rightarrow \mathbb{R} - \{b\} / f(x) = \frac{5x-3}{5x+15}$

b. $g: \mathbb{R} - \{a\} \rightarrow \mathbb{R} - \{b\} / g(x) = \frac{x-8}{2x-4}$

c. $h: \mathbb{R} - \{a\} \rightarrow \mathbb{R} - \{b\} / h(x) = \frac{7-2x}{x+1}$