

UNIDAD EDUCATIVA "SAN ANDRÉS"

DATOS INFORMATIVOS:

ACTIVIDAD DE: MATEMÁTICAS

CURSO: TERCERO "A" Y "B"

PROFESOR: DR. ALCIDES LÓPEZ MGS.

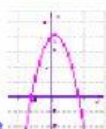
TEMA: CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONES RACIONALES

AÑO LECTIVO: 2020-2021

FECHA: 03-12-2020

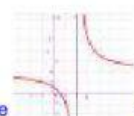
1) Seleccione una V, si la expresión es verdadera y una F si es falsa:

a) La $f(x)=3x^2-x+3$ es una función racional.....()



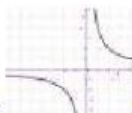
b) La función de  es racional.....()

c) El dominio de $f(x) = \frac{4-6x}{3x-8}$ es $Domf = \mathbb{R} - \{\frac{8}{3}\}$()



d) La función de  es racional.....().

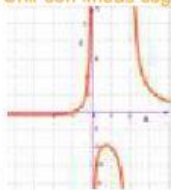
2) Complete:



a) La función de  es:

b) La función $f(x) = \frac{4-6x}{x-8}$ es

3) Unir con líneas según corresponda:



a)  función cuadrática



b)  función exponencial

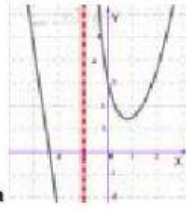


c)  función lineal



d)  función racional

4) **Pregunta de selección múltiple.** Aclaración: Seleccione la respuesta que usted considere la correcta.



El dominio y recorrido de $f(x) = \frac{x^3 + x^2 - 2x + 3}{x + 1}$; con gráfica son:

- $Dom f = \mathbb{R}; Rec f = \mathbb{R}$
- $Dom f = \mathbb{R} - \{-1\}; Rec f = \mathbb{R}$
- $Dom f = \mathbb{R} - \{1\}; Rec f = \mathbb{R} - \{-1\}$
- $Dom f = \mathbb{R}; Rec f = \mathbb{R} - \{-3\}$
- Ninguna de las anteriores.

5) Mover la respectiva solución:

$$f(x) = \frac{x^2 + 2x - 1}{4x + 5}$$

$Dom f = \mathbb{R}$

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

función exponencial

$$f(x) = \frac{7^x}{x - 3}$$

función racional