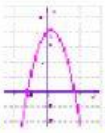
UNIDAD EDUCATIVA "SAN ANDRÉS"

DATOS INFORMATIVOS:

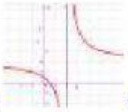
ACTIVIDAD DE: MATEMÁTICAS **TEMA:** CARACTERISTICAS DE FUNCIONES RACIONALES
CURSO: TERCERO "A" Y "B" **AÑO LECTIVO:** 2020-2021
PROFESOR: DR. ALCIDES LÓPEZ MGS. **FECHA:** 03-12-2020

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

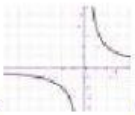
a) La $f(x)=3x^2-x+3$ es una función racional.....( )

b) La función de  es racional.....( )

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

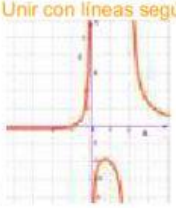
d) La función de  es racional.....( ).

2) Complete:

a) La función de  es: .....

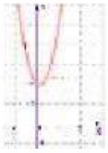
b) La función $f(x)=\frac{4-6x}{x-8}$ es .....

3) Unir con líneas según corresponda:

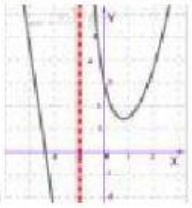
a)  función cuadrática

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:

$f(x) = \frac{x^2+2x-1}{4x+5}$	$f(x) = x^3 - 2x^2$	$f(x) = \frac{7^x}{x-3}$
$Dom\ f = \mathbb{R}$	función exponencial	función racional