

UNIDAD EDUCATIVA "SAN ANDRÉS"

DATOS INFORMATIVOS:

ACTIVIDAD DE: MATEMÁTICAS

CURSO: TERCERO "A" Y "B"

PROFESOR: DR. ALCIDES LÓPEZ MGS.

TEMA: OPERACIONES DE FUNCIONES REALES

AÑO LECTIVO: 2020-2021

FECHA: 01-12-2020

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

a) Sean: $f(x)=3x^2-x$; $g(x)=x+5$; entonces $(f+g)(x)=3x^2+5$()

b) Sean: $f(x)=3x^2-x$; $g(x)=x+5$; entonces $(f-g)(x)=3x^2-2x-5$()

c) Sean: $f(x)=3x^2-x$; $g(x)=x+5$; entonces $(f.g)(x)=3x^3-5x$()

d) Sean: $f(x)=3x^2-x$; $g(x)=x+5$; entonces $(f/g)(x)=3x^2-5$().

2) Complete:

a) Sean: $f(x)=2x-4$; $g(x)=x+5$; entonces $(f.g)(x)=$

b) Sean: $f(x)=9x^2-16$; $g(x)=3x+4$; entonces $(f/g)(x)=$

3) Unir con líneas según corresponda:

Sean: $f(x)=x^2-1$; $g(x)=x-1$, entonces:

a) $(f+g)(x)$

$$x^3-x^2-x+1$$

b) $(g-f)(x)$

$$x^2+x-2$$

c) $(f.g)(x)$

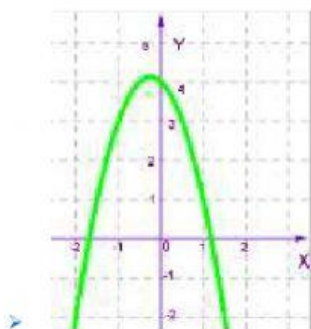
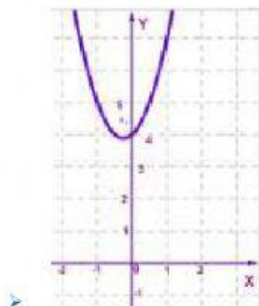
$$x+1$$

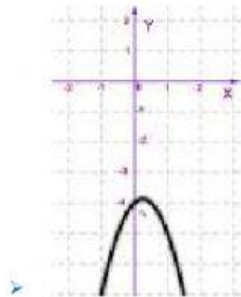
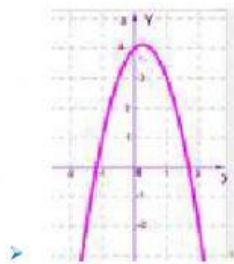
d) $(f/g)(x)$

$$-x^2+x$$

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

Sean: $f(x)=2x^2-3$; $g(x)=x+1$; entonces $(g-f)(x)=$





➤ Ninguna de las anteriores.

5) Mover solución respectiva:

Dadas las funciones: $f(x)=5x-1$; $g(x)=x+3$; entonces:

$$-4x+4$$

$$6x+2$$

$$5x^2+14x-3$$

$$(f \cdot g)(x)$$

$$(g-f)(x)$$

$$(f+g)(x)$$