



INSTITUCION EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ

Código: FA- 01

REFUERZO 11°
PERIODO II

Fecha: 10-01- 2014

AREA: Matemáticas

DOCENTE: Mauricio Valencia Quiceno

NOMBRE: _____ FECHA: _____

1. Demostrar que la función es par y realiza su gráfica.
 $f(x) = 3x^2 + 2$
2. Dadas las funciones $f(x) = 4x + 3$ y $g(x) = 2x^2 + 8$
Determinar: $g \circ f$ y $f \circ g$
3. Hallar el dominio de cada función. Graficar.
 - a. $f(x) = 3x + y^2 - 3 = 0$
 - b. $f(x) = 5xy - 2y = -5$
 - c. $f(x) = 2y + x =$
4. Hallar el dominio de cada función. Graficar.
 - a. $f(x) = 3x^2 + 5y^2 = 11$
 - b. $f(x) = 2xy - 2x + 19 = 0$
5. demostrar que los puntos A(5, 3), B(6, - 4) y C(1, 1) son los vértices de un triángulo isósceles y que la mediana trazada sobre el lado desigual es perpendicular a éste.
6. Demostrar que el cuadrilátero que resulta de unir los puntos medios de los lados de otro cuadrilátero cualquiera es un paralelogramo.
7. Hallar la ecuación de la recta que pasa por los puntos. A(7, 5) y (-3, -2)
Debes realizar otros tres ejemplos similares.
8. Hallar la ecuación de la recta que es perpendicular a la recta $3x - 2y + 6 = 0$ y pasa por el punto donde la recta $5x + 4y = -8$ corta el eje (y).

NOTA:

Este taller tendrá un valor del 10%

La sustentación del taller 50%

Debes entregar un trabajo escrito con todos los conceptos y ejemplos vistos durante todo el periodo.

Y la corrección de la prueba bimestral (procedimiento). Valor 10%

Realizar una buena exposición de dicho trabajo. 30%.