

	INSTITUCION EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ	Código: FA- 01
	REFUERZO 10° PERIODO 1	Fecha: 10-01-2014

AREA: Matemáticas

DOCENTE: Mauricio Valencia Quiceno

NOMBRE: _____

FECHA: _____

1. Encontramos el perímetro de un triángulo cuyos vértices son los puntos A (1, 0), B (1, -3) y C (3, 4).
2. Encontramos la distancia entre los puntos P (-2, 4) y Q (4, 3).
3. Resolver las siguientes operaciones.
 - a. $23\sqrt{18a} + 7\sqrt{50a} - 6\sqrt{162}$
 - b. $\log_2 81 + \log_2 1/4 - \log_2 16 - \log_2 \sqrt{2}$
4. Encontramos la distancia entre los puntos A (-2/5, 4) y B (4, 3/4).
5. Determinar si el triángulo formado por los puntos A (0,0), B (6,5) y C (1,6) es Isósceles, Escaleno o Equilátero.
6. Resolver la inecuación $5x + 2 > x - 6$, representar dicha solución gráficamente.
7. Probar que los puntos: A (1, 7), B(4,6) y C(1, -3) pertenecen a una circunferencia de centro (1, 2).
8. Determina las coordenadas del centro y del radio de las circunferencias:

$$x^2 + y^2 - 4x - 6y - 12 = 0 \qquad x^2 + y^2 - 4x - 6y - 12 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 3x + y + 10 = 0$$

$$4x^2 + 4y^2 - 4x + 12y - 6 = 0$$
9. Calcula la ecuación de la circunferencia que tiene su centro en el punto de intersección de la rectas $x + 3y + 3 = 0$, $x + y + 1 = 0$, y su radio es igual a 5.
10. Los extremos del diámetro de una circunferencia son los puntos A (-5,3) y B (3,1). ¿Cuál es la ecuación de esta circunferencia?
11. Determinar el área de un triángulo rectángulo cuya hipotenusa tiene una longitud de 10m y su base 6m.

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%

