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

AREA: Matemáticas **DOCENTE: Mauricio Valencia Quiceno**
NOMBRE: _____**FECHA:** _____

1. Resolver las siguientes ecuaciones:

   a. $4\tan^2\beta - 3\sec^2\beta + 2 = 0$ para $0° \leq \beta \leq 360°$
   b. $2\text{sen}^2\beta + 3\cos\beta - 3 = 0$ para $0° \leq \beta \leq 360°$

2. Determinar cuáles de las siguientes igualdades corresponden a identidades (justifica).

   a. $\cos\beta(\sec\beta - \cos\beta) = \text{sen}^2\beta$
   b. $\text{Csc}\beta - \text{sen}\beta = \cos\beta\cot\beta$
   c. $(\text{Tan}^2\beta + 1) / \tan^2\beta = \text{Csc}^2\beta$

3. Cuando el ángulo crece de 3π / 2 a 2π, que pasa con la gráfica del seno. Graficar.

4. en los siguientes ejercicios determinar la amplitud, periodo, angulo de face y magnitud de desfasamiento. Graficar.

   a. Y = 2cos (3x – π / 5) / 3
   b. Y = - 2 sen (π / 3 - x / 2)
   c. Y = 4 sen (2x / 3 + 4π /5)

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%