Prof: Guillermo Subiabre

Depto. De Matemática

Green Hill College

 GUIA N° 1 “ECUACION DE SEGUNDO GRADO”.

NOMBRE:

Instrucciones:

Resuelve los ejercicios, recordando que:

* Debes utilizar los conocimientos reforzados en clases.
* Este trabajo tendrá un 50% de valor de la primera evaluación presencial.
* Este material debe ser entregado el día martes 24 de marzo a las 13.00 hrs.

1.- Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado.

$$a) x^{2}-9=0 b) 4x^{2}-25=0$$

$$c) 3x^{2}+5x=0 d) 6x^{2}+10x=0$$

$$e) 36x^{2}-49=0 f) 3x^{2}-7x=0$$

2. resolver las siguientes ecuaciones de segundo grado, utilizando la formula general.

$$a)x^{2}-x-6=0 b) x^{2}-8x+15=0 $$

$$c) 2x^{2}-4x-3=0 d) 3x^{2}+4x+1=0$$

$$e) -3x^{2}+3x-1=0 f) -2x^{2}-5x+2=0 $$

3. Determina el discriminante de las siguientes ecuaciones de segundo grado y verificar cuantas soluciones tiene esta.

$$a) x^{2}+5x+6=0 b) -2x^{2}-x+7=0$$

$$c) 4x^{2}+6x-9=0 d) 3x^{2}+6x-8=0$$

$$e) x^{2}+8=0 f) 3x^{2}-5x=0$$