**Guía de Matemática**

**Semana 17**

**Segundos Medios (ecuaciones de 2ºgrado)**

**PROFESORAS: Lorena Palma - Gladys Espinosa - Jorge Liberona**

**Fecha:** Semana del 26 de octubre al 30 de octubre del 2020

**Oa 03: Reconocer ecuaciones de segundo grado, para represéntalas en una función cuadrática**

**Objetivo de la clase: Comprender y aplicar el concepto de ecuaciones cuadráticas. Identificar coeficientes numéricos**

**ECUACIÒN DE SEGUNDO GRADO**

Una ecuación cuadrática o de segundo grado es aquello en la cual la incógnita aparece con un exponente dos, como máxima potencia. En su forma más simple se representa como:

 

**Los coeficientes de la ecuación cuadrática son a, b y c**

**A: Coeficiente del término de grado 2**

**B: Coeficiente del término de grado 1**

**C: Coeficiente del término: libre, independiente, etc**

**Ejemplo**; 

 **A=7**

 **B=-12**

 **C= 3**

**Nota**: - Para encontrar los coeficientes a, b y c la ecuación debe estar ordenada

* Siempre el coeficiente “A” debe ser positivo, en caso contrario se multiplica toda la igualdad por -1 (para resolverla)
* Ejemplo: /.-1

 

 A =2 , b =1 ,c=-7

**Actividad**

1. **Identifica los coeficientes a, b y c en cada ecuación**:

 1)  a= b= c=

 2)  a= b= c=

 3)  a= b= c=

 4)  a= b= c=

**El siguiente esquema muestra los distintos tipos de ecuaciones cuadráticas**:

 **General:**  ejemplo: 

**Completa**

 **(a ** **Particular:** 0 ejemplo:  (a=1)

 **Binomial:**  (c=0) ejemplo:  (c=0)

**Incompleta**

 **(a**

 **Pura:**  (b ejemplo :  (b=0)

**Actividad**

1. **Identifica los coeficientes a, b y c e indica su nombre (recuerda ordenarla)**

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

6) 

1. **Expresa cada ecuación en la forma e identifícala:**
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

**Resolución de ecuaciones de segundo grado incompleta pura**

Para resolver una ecuación de segundo grado incompleta pura, se despeja la incógnita y se extrae raíz cuadrada a toda la igualdad, es decir:

Ejemplo.  ,.se despeja la incógnita el 4 este negativo pasa positivo

  /  aplicamos a toda la igualdad

  quedan dos soluciones 2 y -2

 **Actividad; Resuelve las siguientes ecuaciones incompletas pura**

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

 Ticket de salida para los alumnos que no ingresan a clases online

1.  identifica los coeficientes a,b y c 2) Resuelve 

 **Enviar las guías a los siguientes correos :**

**gladys.espinoza@liceo-victonrinolastarria.cl**

 lopag16@hotmail.com jorge.liberona@liceo-victorinolastarria.cl