

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Preparatoria No.3



Área Académica: Matemáticas

Tema: Ecuaciones Cuadráticas

Profesor: Mtra. Paz María de Lourdes Cornejo

Arteaga

Periodo: Julio-Diciembre 2013



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Abstract:

Solving Quadratic Equations by the Method of Application of General Formula.

Keywords: Method of Application of General Formula

Resumen:

Resolver Ecuaciones Cuadráticas por el Método de Aplicación de la Fórmula General.

Palabras Clave: Método de Aplicación de la Fórmula General.





Desarrollo del tema

Tema: Ecuaciones Cuadráticas

Objetivo: Lograr que el alumno identifique las ecuaciones cuadráticas y aplique el Método de Aplicar la Fórmula General.



Desarrollo del tema

Tema: Ecuaciones Cuadráticas

Métodos para resolver las ecuaciones cuadráticas:

- a) Método por Factorización
- b)Completando un Trinomio Cuadrado Perfecto
- c) Aplicando la Formula General
- d)Método Gráfico



La forma general que presenta una ecuación cuadrática es:

 $ax^2 + bx + c$, donde a, b, y c son números reales.



Este método consiste en: Sustituir los valores de a, b y c de la ecuación cuadrática a la siguiente fórmula:

$$\chi \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

En dónde:

a es el coeficiente del término cuadrático
b es el coeficiente del término de primer grado
c es el término independiente



Ejemplo resolver la ecuación cuadrática:

Ejemplo

Resolver la siguiente ecuación:

$$x^2 + 2x - 8 = 0$$
 en donde $a = 1, b = 2, c = -8$



- Se sustituyen los valores en la fórmula general.
- Determinando los valores de las raíces de la ecuación.
- Posteriormente se realiza la comprobación, sustituyendo los valores de las raíces en la ecuación original para verificarla.



Bibliografía:

Algebra
 Eduardo Carpinteyro
 Editorial Patria



Mtra. Paz María de Lourdes Cornejo Arteaga

Correo electrónico:

pazdelourdes@gmail.com