

Pensamiento algebraico: modelos de fenómeno con variables

Algebraic thinking: phenomenal models with variables

Lucía Hernández-Granados ^a

Abstract:

Mathematics is applied throughout our social environment, which allows its interpretation to be more comprehensive, one of the many cases is the linear and quadratic equations where its interpretation is easier, in an exemplified way. The theoretical way of explaining the methods and procedures of solving a given equation, culminates today with a practical model, so that its application is really observed.

Keywords:

terms, variables, equations, signs, powers, operations

Resumen:

Las matemáticas son aplicadas en todo nuestro entorno social, lo que permite que su interpretación sea con mayor alcance, uno de los muchos casos son las ecuaciones lineales y cuadráticas donde su interpretación es más fácil, de forma ejemplificada.

La forma teórica de explicar los métodos y procedimientos de resolver determinada ecuación, culmina hoy en día con un modelo práctico, para que se observe realmente su aplicación.

Palabras Clave:

terminos, variables, ecuaciones, signos, potencias, , operaciones

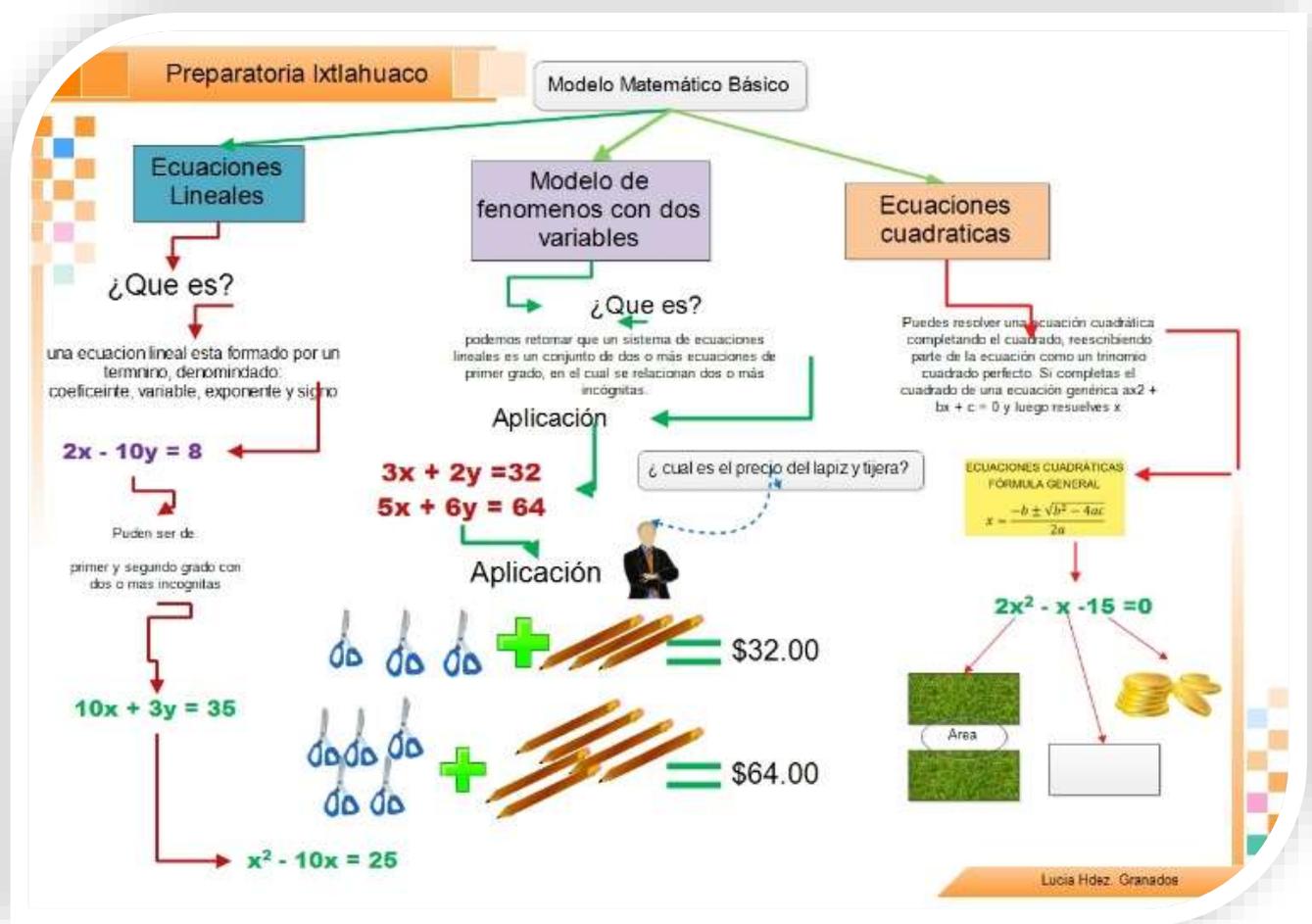
Introducción

El hombre tratando de explicar fenómenos de la naturaleza, como la forma, medida y diámetro de la tierra, la velocidad del aire, la temperatura de un cuerpo, la fuerza del agua, la epidemia que ocasiona una enfermedad mortal, la simulación de eventos físicos

y químicos por mencionar algunos, ha diseñado expresiones matemáticas que han servido como base para modelar dichos fenómenos, a través de la simplificación de cálculos que deben realizarse frecuentemente a los que de nominamos fórmulas.

Una fórmula es una expresión matemática que contiene operaciones entre varias cantidades que describe un cálculo específico para resolver un problema. Existen fórmulas matemáticas para resolver problemas diversos. En una fórmula matemática encontramos símbolos, letras y números que representan cantidades numéricas y operaciones que lleven al resultado buscado, las letras se llaman variables y los números constantes. El álgebra es la rama de la matemática que considera el uso de símbolos, como las letras y números, para representar cantidades y realizar operaciones con ellas. Por esto las variables se denominan "variables algebraicas".

^a Lucía Hernández Granados, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Preparatoria Ixtlahuaco, Email: lucia_hernandez@uaeh.edu.mx



Referencias

- [1] González Sánchez Salvador, Matemáticas 1, Morelia, Michoacán. UMICH
- [2] Basto, J. R. (2013). Matemáticas 1 Álgebra en acción (Vol. tercera edición). México, México, México: Patria. doi: ISBN: 978-607-438-104-7