

Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gómez

Nombre del tema: ecuaciones de 1° y 2° grado

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: bioma temáticas

Nombre del profesor: José Miguel Culebro Ricaldi

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Semestre: 2°



Ecuaciones

Ecuaciones de primer grado

es una ecuación cuya solución viene dada por Primero, el producto de sus variables (en este caso, x), y el valor medio de sus fórmulas integrales, como la matriz integral..

Pasos

- 1 Quitar paréntesis.
- 2 Quitar denominadores.
- 3 Agrupar los término en miembro y los términos independientes en el otro.
- 4 Reducir los términos semejantes.

a) Cuando un término está SUMANDO en un miembro, pasa al otro miembro RESTANDO .	$5x + 3 = 2x$  $5x = 2x - 3$
b) Cuando un término está RESTANDO en un miembro, pasa al otro miembro SUMANDO .	$5x + 3 = 2x$  $5x + 3 - 2x = 0$
c) Cuando un término está MULTIPLICANDO en un miembro, pasa al otro miembro DIVIDIENDO a todo el miembro.	$5x = 10$ $x = \frac{10}{5}$
d) Cuando un término está DIVIDIENDO en un miembro, pasa al otro miembro MULTIPLICANDO a todo el miembro.	$\frac{5x}{4} = 3x - 10$ $5x = 4 \cdot (3x - 10)$

Ecuaciones de segundo grado

La ecuación de segundo grado también denominada ecuación cuadrática, es una fórmula matemática igualada a cero y que depende de una variable. Es representada por tres términos, uno con la variable elevada a la dos, denominada cuadrático, otro con la variable con exponente uno (X) denominado lineal y un término independiente sin variable.

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$$

Ecuaciones de segundo grado completas

$$a) \quad -x^2 - 2x + 3 = 0$$

$$a = -1$$

$$b = -2$$

$$c = 3$$

$$x = \frac{-(-2) \pm \sqrt{(-2)^2 - 4 \cdot (-1) \cdot 3}}{2 \cdot (-1)} =$$

$$= \frac{2 \pm \sqrt{4 + 12}}{-2} = \frac{2 \pm \sqrt{16}}{-2} = \frac{2 \pm 4}{-2}$$

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$$

$$x_1 = \frac{2 + 4}{-2} =$$

BIBLIOGRAFÍA

- <https://blogs.ugto.mx/bachilleratovirtual/clase-digital-4-ecuaciones-de-primer-grado/>