Ecuaciones cuadráticas y sistemas de ecuaciones lineales.

2023-02-27

### Datos de portada

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | Cynthia Valeria Sánchez Vilchis |
| Matrícula: | 21020858 |
| Fecha de elaboración: | 27 Febrero 2023 |
| Nombre del módulo: | Algebra II V2 |
| Nombre del reto: | Resolviendo ecuaciones cuadráticas y sistemas de ecuaciones lineales. |
| Nombre del asesor: | Joel Garavito Navarro |

### Introducción

En este reto aplicarás los métodos de resolución de sistemas de ecuaciones lineales y cuadráticas.

**Instrucciones:** Realiza lo que se te solicita en cada paso.

### Método de eliminación por suma y resta.

Ecuación 1:

Ecuación 2:

### Método gráfico.

Ecuación 1:

Ecuación 2:

**Solución:**

* Despejamos **y en ambas ecuaciones.**

$$
y = 1 - 2x \\
y = -1 + x
$$

* Se asignan valores a la variable **x en la primera ecuación.**

$$
x\_{0} = 1 - 2(0) = 1\\
x\_{1} = 1 - 2(1) = -1\\
x\_{2} = 1 - 2(2) = -3\\
x\_{3} = 1 - 2(3) = -5
$$

* Se asignan valores a la variable **x en la segunda ecuación.**

$$
x\_{0} = -1 + 0 = -1\\
x\_{1} = -1 + 1 = 0\\
x\_{2} = -1 + 2 = 1\\
x\_{3} = -1 + 3 = 2\\
$$

**Solución y Gráfica:**

$$
x = -2\\
y = -3
$$

