



Unidad Educativa Comunitaria intercultural Bilingüe "Muyu Kawsay"

Integrantes: Luis Yanchapanta, Cristhian Cuchiparte, Emily Moreta, María Montaña

Curso: 10mo "A"

Fecha: 12/03/2025

Tema: Ecuaciones de 2x2 por método de igualación

Pra resolver este sistema de ecuaciones por método de igualación se puede decir :

- Verificar la ecuación
- Despejar una de las variables de la ecuación
- Reemplazar en una de las variables
- Desarrollo
- Comprobación

Ejemplo:

$$\begin{cases} 3x + 2y = -12 \\ 2x - 3y = 5 \end{cases}$$
$$\begin{aligned} 3x + 2y &= -12 & 2x - 3y &= 5 & X &= \frac{5+3(-3)}{2-9} \\ X &= \frac{-12-2y}{3} & X &= \frac{5+3y}{2} & X &= \frac{-4}{2} \\ X &= X & X &= X & X &= -2 \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} -12 - 2y &= \frac{5+3y}{2} & & & \text{Comprobación} \\ -24 - 4y &= 5 + 3y & & & 3(2) + 2(-3) &= -12 \\ -4y - 3y &= 5 + 24 & & & -6 - 6 &= -12 \\ -7y &= 29 & & & -12 &= -12 \\ y &= \frac{29}{-7} & & & & \end{aligned}$$