

# UNIDAD EDUCATIVA INTERCULTURAL Y BILINGÜE MUYU KAWSAY.

Integrantes:  
Yicson Valencia  
Jostin Yucsi  
Diego Masacela  
Geovana Parra

Fecha: 12/03/2025  
Curso: 10 mo "A"



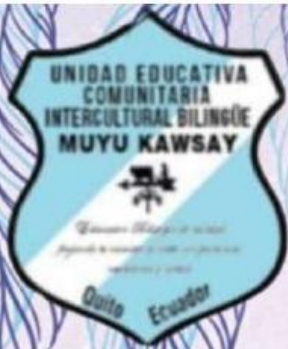
## *Ecuaciones de $2 \times 2$ por el Método de eliminación*

Las ecuaciones de una suma y resta en sistemas de  $2 \times 2$  consiste en resolver 2 ecuaciones lineales con 2 incógnitas utilizando el método de suma o resta (eliminación)

### Pasos para resolver:

- 1: identificar términos opuestos
- 2: sumar o restar la ecuaciones
- 3: encontrar una de las variables
- 4: sustituir la variable encontrada en la ecuaciones original
- 5: comprobación





## Guía para resolver

<https://youtu.be/TR27etegaq7g?si=qIt0Q7eNQ3W3CDmi>

$$\begin{cases} 8x - 5 = 7y - 9 \\ 6x = 3y + 6 \end{cases}$$
$$\begin{aligned} 8x - 7y &= -9 + 5 \\ 8x - 7y &= -4 \quad (-3) \\ 6x - 3y &= 6 \quad (4) \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} -24x + 21y &= 12 \\ 24x - 12y &= 24 \\ \hline 9y &= 36 \end{aligned}$$
$$y = \frac{36}{9} = 4 //$$
$$8x - 7(4) = -4$$
$$8x - 28 = -4$$
$$8x = -4 + 28$$
$$8x = 24$$
$$x = \frac{24}{8} = 3 //$$
$$x = 3 //$$
$$6(3) - 3(4) = 6$$
$$18 - 12 = 6$$
$$6 = 6 //$$

Gracias por su atención