



PRIMER PARCIAL SEGUNDA EVALUACIÓN
SISTEMAS DE ECUACIONES

3. Resuelve el siguiente sistema de ecuación mediante el método de igualación:

$$\begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ 5x + 3y = 5 \end{cases}$$

Despejamos la incógnita x de ambas ecuaciones. Elige la opción correcta.

1ª Ecuación	2ª Ecuación
$x = \frac{5 + 2y}{3}$	$x = \frac{5 - 2y}{4}$
$x = \frac{5 - 2y}{3}$	$x = \frac{5 + 3y}{9}$
$x = \frac{5 + y}{2}$	$x = \frac{5 - 3y}{5}$

Igualamos ambas expresiones:

$$\frac{\quad}{3} = \frac{\quad}{5}$$

Multiplicamos en cruz: $5 \cdot (5 - y) = 3 \cdot (5 + y)$

Resolvemos la ecuación:

Entonces $y =$



Sustituimos el valor de y en la expresión:

$$x = \frac{5 - 2y}{3} \rightarrow x = \frac{5 - 2 \cdot}{3} = \frac{\quad}{3} =$$

Solución:
$$\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$$

4. LEE EL SIGUIENTE PROBLEMA Y **PLANTEA** UN SISTEMA DE ECUACIONES, NO HACE FALTA RESOLVERLO.

“Un obrero ha trabajado en **dos obras durante 40 días**. En la primera cobra 50 € diarios, y en la segunda 75 € diarios. Sabiendo que **ha cobrado en total 2375 €**.
¿Cuántos días ha trabajado en cada obra?”

x = número de días que ha trabajado en la primera obra

y = número de días que ha trabajado en la segunda obra

	DÍAS	DINERO
PRIMERA OBRA	x	50 €/día
SEGUNDA OBRA	y	75 €/día
TOTAL	40	2375

1ª ECUACIÓN:	
2ª ECUACIÓN:	

**ECUACIONES DE PRIMER GRADO**

5. RESUELVE LAS SIGUIENTES ECUACIONES DE PRIMER GRADO:

a)
$$\frac{3x+2}{5} - \frac{4x-1}{10} = \frac{x}{4}$$

$$\text{mcm}(4, 5, 10) = 20$$

$$\cdot (3x + 2) - \cdot (4x - 1) = \cdot x$$

$$= 5x$$

$$=$$

$$x =$$

$$x = \text{———}$$

$$x =$$

b)
$$2 \cdot (x - 1) - 4x = 5 - (x + 8)$$

$$-4x = 5$$

$$=$$

$$x =$$

$$x = \text{———}$$

$$x =$$