

Tema: METODO DE ELIMINACION POR IGUALACION.

OBSERVA → Sea el sistema $\begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ x - 3y = -5 \end{cases}$ 1
2

1er. PASO Despejar a la misma incógnita en las dos ecuaciones.

$$x = \frac{7-2y}{3} \quad x = -5 + 3y$$

2do. PASO Igualar los valores despejados del 1er. PASO

$$\frac{7-2y}{3} = -5 + 3y$$

3er. PASO Resolver la ecuación obtenida en el 2º PASO

$$\frac{7-2y}{3} = -5 + 3y$$

$$7-2y = 3(-5 + 3y)$$

$$7-2y = -15 + 9y$$

$$-2y - 9y = -15 - 7$$

$$-11y = -22$$

$$\frac{-11y}{-11} = \frac{-22}{-11}$$

$$\boxed{y = 2}$$

4to. PASO Sustituir el valor de la incógnita encontrado en el 3er. PASO en la ecuación despejada del 1er. PASO.

$$\begin{aligned} x &= 2 + y \\ x &= 2 + 3 \end{aligned}$$

SOLUCION

$x = 5$
$y = 3$

$$\boxed{x = 5}$$