

MÉTODO DE SUSTITUCIÓN

$$\begin{cases} 2x + y = -10 \\ x - 3y = 2 \end{cases}$$

De la ecuación 1 se despeja "y" y nos queda:

$$Y = -10 - 2x$$

Con este despeje, sustituimos en la ecuación 2:

$$X - 3(-10 - 2x) = 2$$

$$X + 6x = 2 - 30$$

$$7x = -28$$

$$X = \frac{-28}{7} = -4$$

Reemplazamos en el despeje

$$Y = -10 - 2(-4)$$

$$Y = -10 + 8 = -2$$

$$Y = -2$$