

RESOLUCIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES

MÉTODO DE SUSTITUCIÓN

Ejercicio: Resuelve el sistema de ecuaciones:
$$\begin{cases} 2x - y = 5 \\ 4x + y = 1 \end{cases}$$

SOLUCIÓN:

Primera fase:

$$y = 1 - 4x \quad [1]$$

Segunda fase:

$$2x - (1 - 4x) = 5$$

Tercera fase:

$$\begin{aligned} 2x - 1 + 4x &= 5 \\ 6x &= 6 \\ x &= 1 \end{aligned}$$

Cuarta fase:

$$y = 1 - 4(1) = 1 - 4 = -3$$

Quinta fase:

$$\begin{cases} x = 1 \\ y = -3 \end{cases}$$