

4.- (1 punto) Resuelve el siguiente sistema por sustitución:

$$\begin{cases} 2x + 5y = 12 \\ 3x + y = 5 \end{cases} \rightarrow y = 5 - 3x$$

$$2x + 5y = 12$$

$$2x + 5(5 - 3x) = 12$$

$$2x + 25 - 15x = 12$$

$$2x - 15x = 12 - 25$$

$$-13x = -13$$

$$x = \frac{-13}{-13} = 1$$

$$y = 5 - 3x$$

$$y = 5 - 3 \cdot 1 = 5 - 3 = 2$$

Solución

$$x = 1$$

$$y = 2$$