

# Hoja de Sistemas de ecuaciones

1. Resuelve los siguientes sistemas ,indicándo el método que utilizas. Tienes que utilizar los 3 métodos.

a)  $\begin{cases} x + 3y = 4 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$  *Solución:  $x = 1, y = 1$*

b)  $\begin{cases} 2x - y = -2 \\ 4x + y = 5 \end{cases}$  *Solución:  $x = \frac{1}{2}, y = 3$*

c)  $\begin{cases} 4x + y = 0 \\ 8x + 3y = 1 \end{cases}$  *Solución:  $x = -\frac{1}{4}, y = 1$*

d)  $\begin{cases} \frac{x}{2} = y \\ x - 2(x + y) = 4 \end{cases}$  *Solución:  $x = -2, y = -1$*

e)  $\begin{cases} 1 - \frac{x}{2} = 3y - 3 \\ 2(3 - x) = \frac{14y + 14}{3} \end{cases}$  *Solución:  $x = -4, y = 2$*

f)  $\begin{cases} \frac{x}{5} - \frac{x-y}{5} = y - 4 \\ (x + y) - (x - y) = x + y + 5 \end{cases}$  *Solución:  $x = 0, y = 5$*