

1) Resolver los siguientes sistemas de ecuaciones:

$$\text{a) } \begin{cases} 3x + y^2 = 7 \\ 2x + y^2 = 6 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} x + y^2 = 6 \\ x = -y \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} y^2 = 15 - x \\ 3(x+1) = y^2 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} 2x - y = 9 \\ \sqrt{x+y} + y = x \end{cases}$$

$$\text{e) } \begin{cases} 3x + 2y + z = 10 \\ x - 2y + z = 0 \\ 2x + y + z = 7 \end{cases}$$

$$\text{f) } \begin{cases} 5x + 3y + 2z = 18,5 \\ 2x + 2y + z = 9 \\ 4y + 5z = 32 \end{cases}$$

$$\text{g) } \begin{cases} 2x - 5y + 3z = 4 \\ x - 2y + z = 3 \\ 5x + y + 7z = 11 \end{cases}$$

$$\text{h) } \begin{cases} 4x - 2y = 2 \\ 6y - 3z = 1 \\ -4x + 3z = -1 \end{cases}$$

Solución: a)  $x=1, y=\pm 2$ ; b)  $x=-3, y=3; x=2, y=-2$ ; c)  $x=3, y=\pm 2\sqrt{3}$ ; d)  $x=6, y=3$ ; e)

$x=1, y=2, z=3$ ; f)  $x=1, y=\frac{1}{2}, z=6$ ; g)  $x=5, y=0, z=-2$ ; h)  $x=\frac{3}{4}, y=\frac{1}{2}, z=\frac{2}{3}$ .