

Nombre y apellidos:

Curso de matemáticas:

Fecha:

Repaso Sistemas de Ecuaciones

a.
$$\begin{cases} 7x - 3y + z = -11 \\ x - y - z = -1 \\ 2x + 2y - z = 8 \end{cases}$$

f.
$$\begin{cases} x + y + 3z = 2 \\ 2x + 3y + 4z = 1 \\ -2x - y - 8z = -7 \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} 2x - y - z = 2 \\ x - 2y + 3z = 5 \\ x + y - 2z = 1 \end{cases}$$

g.
$$\begin{cases} \sqrt{x + y} + 2 = x + 1 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$$

c.
$$\begin{cases} x + y + z = -2 \\ x - 2y - z = 3 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$$

h.
$$\begin{cases} y - x = 1 \\ 2^x + 2^y = 12 \end{cases}$$

d.
$$\begin{cases} x + z = 3 \\ 2x - y + 4z = 8 \\ x + y - z = 2 \end{cases}$$

i.
$$\begin{cases} \log(x^2 + y) - \log(x - 2y) = 1 \\ 5^{x+1} = 25^{y+1} \end{cases}$$

e.
$$\begin{cases} x + z = 3 \\ 2x - y + 4z = 8 \\ x + y - z = 1 \end{cases}$$

j.
$$\begin{cases} \log_2 x + 3\log_2 y = 5 \\ \log_2 \frac{x^2}{y} = 3 \end{cases}$$

k.
$$\begin{cases} 2^{x-1} + 3^y = 5 \\ 2^{x+2} - 3^{y+1} = 7 \end{cases}$$

Sol. a) $x = 0, y = 3, z = -2$; b) $x = 3, y = 2, z = 2$; c) No tiene solución;
d) No tiene solución; e) $x = 3 - \lambda, y = -2 + 2\lambda, z = \lambda$;
f) $x = 5 - 5\lambda, y = -3 + 2\lambda, z = \lambda$; g) $x_1 = 2, y_1 = -1, x_2 = 3, y_2 = 1$;
h) $x = 2, y = 3$; i) $x_1 = 3, y_1 = 1, x_2 = -\frac{7}{2}, y_2 = -\frac{9}{4}$; j) $x = 4, y = 2$; k) $x = 2, y = 1$