

1.- Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones de primer grado:

$$\begin{array}{lll} \text{a)} \begin{cases} \frac{x+3y}{3} - \frac{3x+y}{2} = 1 \\ 2x+7y=3 \end{cases} & \text{b)} \begin{cases} 3(x-y) - \frac{3}{5}(x+y) = 1 \\ 4(1+x) - 6(y-2) = 12 \end{cases} & \text{c)} \begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = x - \frac{1}{6} \\ x-5 = 2(y-4) \end{cases} \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} \text{d)} \begin{cases} 2x-y-9=12+x-2y \\ 8(x+y)-(8y+x)=63 \end{cases} & \text{e)} \begin{cases} \frac{2x}{5} + \frac{5y}{6} = -\frac{1}{3} \\ \frac{x}{6} - \frac{5y}{9} - \frac{5}{2} = 0 \end{cases} & \text{f)} \begin{cases} \frac{x+1}{2} - \frac{x-y}{6} = \frac{y-1}{3} \\ \frac{y+1}{6} - \frac{2x-y}{3} = \frac{x-3}{3} \end{cases} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{g)} \begin{cases} 2x-y-9=12+x-2y \\ 8(x+y)-(8y+x)=63 \end{cases} & \text{h)} \begin{cases} \frac{3x-2y}{5} - \frac{2(x-2y)}{3} = \frac{x-y}{2} + 1 \\ 21x-15=13(2x-y)+45 \end{cases} \end{array}$$

2.- Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones de segundo grado:

$$\begin{array}{lll} \text{a)} \begin{cases} x^2 + y^2 = 25 \\ x + y = 7 \end{cases} & \text{b)} \begin{cases} x + y = 5 \\ x^2 + xy = 10 \end{cases} & \text{c)} \begin{cases} x + y = 10 \\ x^2 + y^2 = 16 \end{cases} \\ \text{d)} \begin{cases} x^2 + 3x - y = -2 \\ 5x - y = -5 \end{cases} & \text{e)} \begin{cases} 3x - 2y = 5 \\ x - y + xy = 7 \end{cases} & \end{array}$$

3.- Resuelve los siguientes sistemas:

$$\begin{array}{lll} \text{a)} \begin{cases} 3x+5y=2y-8 \\ 2y-3=4x+1 \end{cases} & \text{b)} \begin{cases} 2x+y-4=0 \\ x+y-5=0 \end{cases} & \text{c)} \begin{cases} \frac{11}{7}x+2y=22 \\ \frac{3x}{8}-4y=\frac{21}{4} \end{cases} \end{array}$$

4.- Resuelve los siguientes sistemas:

$$\begin{array}{ll} \text{a)} \begin{cases} \frac{x-2}{4} - \frac{3(y-1)}{2} = -4 \\ 3(x-3) = 5y-4 \end{cases} & \text{b)} \begin{cases} 8(x-2) - 3(y-4) = 5(x-1) \\ 5(x+8) = 2(3y-1) \end{cases} \\ \text{c)} \begin{cases} x+3(y-2) = 5 \\ (x-2)(y+3) = (x+4)(y-1) \end{cases} & \text{d)} \begin{cases} \frac{8x-4}{3} - \frac{4y-2}{2} = -7 \\ 2 - \frac{x+2}{2} = \frac{2y-1}{2} \end{cases} \end{array}$$