1.-Resuelve: 3P

$$a)-4x>+2x-36$$

$$b)3x - 2x < x + 5(x - 5)$$

b)
$$3x-2x < x+5(x-5)$$
 c) $\frac{x+1}{2} + \frac{x+4}{3} \le \frac{1}{6}$   
e) $x^2-1 \le 0$  f) $(2x-2) \cdot (x+3) \le 0$ 

$$d)\frac{x+3}{5} + \frac{x-5}{2} > \frac{1}{10}$$

$$e)x^2 - 1 \le 0$$

$$f)(2x-2)\cdot(x+3) \le 0$$

$$g(x^2-8x+16 \le 0)$$

2.-Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones: 2 Puntos

$$a) \begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

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

$$c) \begin{cases} -4x + 9y = 5 \\ 2x - 3y = 10 \end{cases}$$

Por sustitución

Por igualación

Por reducción

$$d) \begin{cases} 2(x-5)+3(y-3)=5\\ 2x-y=1 \end{cases} \qquad e) \begin{cases} \frac{x+2}{2} - \frac{y}{3} = 5\\ 2x-y=1 \end{cases}$$
Por el método que quieras

$$e) \begin{cases} \frac{x+2}{2} - \frac{y}{3} = 5 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

Por el método que quieras

Por el método que quieras

3.-Clasifica los siguientes sistemas y en caso de ser posible calcula su solución: 2 puntos

$$a) \begin{cases} x + y = 0 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 2x+3y=9\\ 10x+15y=0 \end{cases}$$
 c) 
$$\begin{cases} -x+2y=5\\ x-2y=-5 \end{cases}$$

$$c)\begin{cases} -x + 2y = 5\\ x - 2y = -5 \end{cases}$$

4.- Un matrimonio y sus tres hijos viajan en tren. Si el billete de adulto vale del doble que el de niño y el coste total de los billetes es de 8,75€ ¿Cuánto ha costado cada billete? 3 Puntos