

1.-Resuelve: 3P

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

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

$$c) \frac{x+1}{2} + \frac{x+4}{3} \leq \frac{1}{6}$$

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

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

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

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

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

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

Por sustitución

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

Por igualación

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

Por reducción

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

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

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

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

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

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

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