

E1.- El producto de dos números naturales consecutivos vale 156, ¿de que número se trata?

E2.- Rosa tiene 25 años menos que su padre, Juan, y 26 años más que su hijo Alberto. Entre los tres suman 98 años. ¿Cuál es la edad de cada uno?

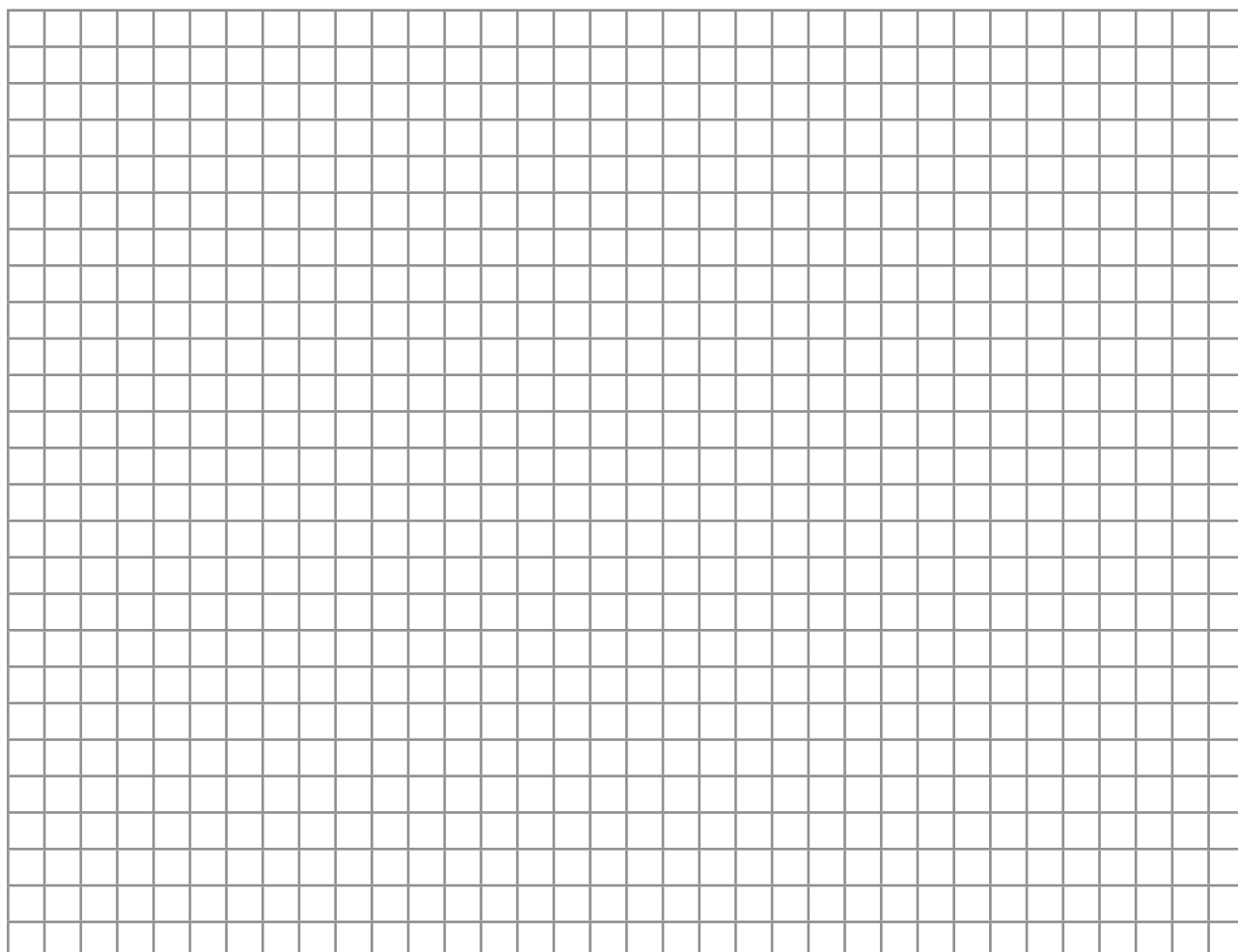
E3.- He comprado tres bolígrafos y un rotulador por 6€. Mi amiga Rosa ha pagado 9,25€ por dos bolígrafos y tres rotuladores. ¿Cuánto cuesta un bolígrafo? ¿Y un rotulador?

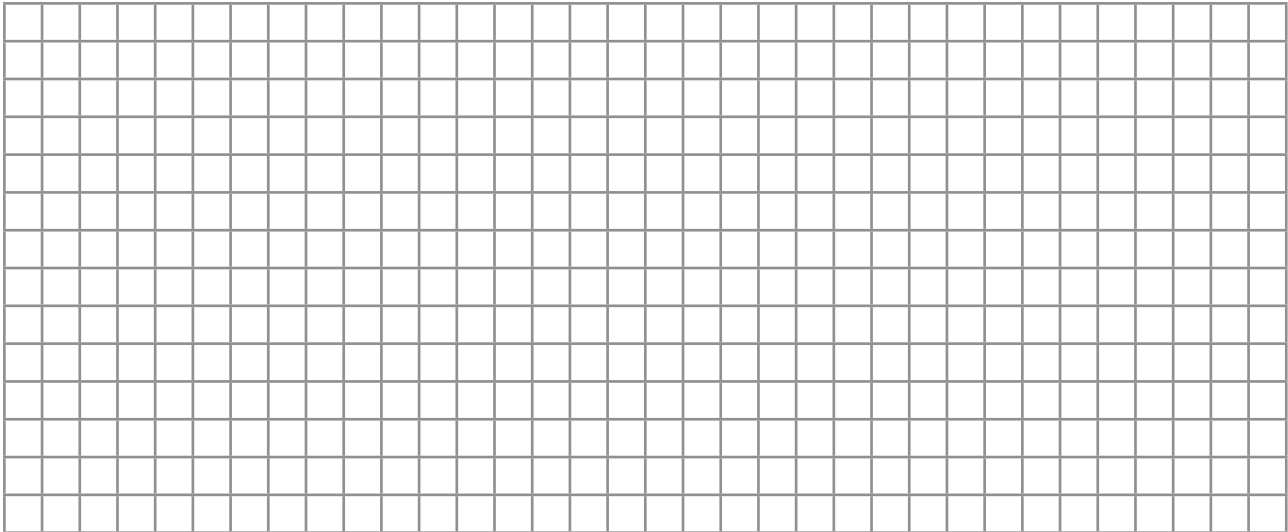
E4.- Por un cinturón y una corbata pagué la semana pasada 86€. Esta semana, el cinturón tiene una rebaja del 20%, y la corbata, del 25%. Calcula el precio inicial de cada artículo sabiendo que esta semana ha pagado 66,10€.

E5.- Observa los siguientes sistemas y di cuántas soluciones tienen. Comprueba representándolo en los ejes de coordenadas.

$$a) \begin{cases} 5x - y = 7 \\ 3x + 2y = 12 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 3x - y = 0 \\ -3x + y = -6 \end{cases}$$





E6.- Resuelve los siguientes sistemas utilizando al menos dos métodos algebraicos diferentes:

$$a) \begin{cases} 2x+2=y-2 \\ x+4=2y-1 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} x-3y=-1 \\ 3x+6y=2 \end{cases}$$

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

Extra

Resuelve el siguiente sistema:

$$\begin{cases} \frac{3(x-y)}{2} - \frac{2x+y}{3} = -3 \\ 2(x+y-1) + \frac{2x-y}{3} = 11 \end{cases}$$