

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

2.- 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?

3.- 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?

4.- 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€.

5.- La diferencia de dos números es 6, y la de sus cuadrados, 144. Halla los números.

6.- Resuelve las siguientes ecuaciones e inecuaciones:

$$a) (x+4)^2 - (2x-1)^2 = 8x$$

$$b) \frac{x(x-1)}{3} - \frac{x(x+1)}{4} = -\frac{3x+4}{12}$$

$$c) \frac{x-2}{3} - \frac{3x-1}{5} \leq \frac{17}{15}$$

$$d) \begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 3 \\ 4x + \frac{y}{2} = 14 \end{cases}$$

$$e) \begin{cases} x^2 + y = 4 \\ x + y = -2 \end{cases}$$

$$f) \begin{cases} y = \sqrt{x+1} \\ x + y = 5 \end{cases}$$