

Ficha Sistema de Ecuaciones – E.S.O.

En un concierto benéfico se venden todas las entradas y se recaudan 23 mil euros. Los precios de las entradas son 50 euros las normales y 300 euros las VIP. Indica el número de entradas vendidas de cada tipo si el aforo del establecimiento es de 160 personas.

$$\text{entradas}_{\text{NORMALES}} =$$

$$\text{entradas}_{\text{VIP}} =$$

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones

$$\left. \begin{array}{l} \frac{x+y}{2} - \frac{x-y}{3} = 3 \\ \frac{x+2y}{3} - \frac{x-2y}{4} = 3 \end{array} \right\} \quad \begin{array}{l} x = \\ y = \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} 5x - 2y = 10 \\ 4x + 2y = 8 \end{array} \right\} \quad \begin{array}{l} x = \\ y = \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} 2x - y = 3 \\ x^2 - y^2 = 3 \end{array} \right\} \quad \begin{array}{l} x = \\ y = \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} 3x^2 + 5y^2 = 20 \\ 4x^2 - y^2 = -4 \end{array} \right\} \quad \begin{array}{l} x_1 = \\ y_1 = \end{array} \quad \begin{array}{l} x_2 = \\ y_2 = \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} 2x + y - z = 6 \\ x - y + 2z = -1 \\ -x + 3y = 1 \end{array} \right\} \quad \begin{array}{l} x = \\ y = \\ z = \end{array}$$

