

1. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones:

$$\text{a) } \begin{cases} 2x + y - 3z = 1 \\ x - 2y + 4z = 19 \\ 3x + 4y - z = 1 \end{cases}$$

$$\text{f) } \begin{cases} x + y + z = 6 \\ 2x - y - 3z = -9 \\ 3x + y - 2z = -1 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} x + y + z = 2 \\ 2x - y + 3z = 11 \\ x + 2y - z = -2 \end{cases}$$

$$\text{g) } \begin{cases} 3x - 4y + 5z = 14 \\ x + y - z = -4 \\ 2x + y - 2z = -10 \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} 2x - y + z = 8 \\ x + 3y - 2z = -5 \\ 2x + y + 3z = 4 \end{cases}$$

$$\text{h) } \begin{cases} 2x - 3y + z = 10 \\ 3x - 2y - z = 5 \\ 5x - 2y - 2z = 6 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} x - y + 3z = 15 \\ 2x - y + z = 11 \\ 3x + 2y - 5z = -17 \end{cases}$$

$$\text{i) } \begin{cases} 3x + 2y - z = 3 \\ x + y - 2z = -5 \\ 2x + y + 3z = 16 \end{cases}$$

$$\text{e) } \begin{cases} 4x - y - z = 0 \\ 2x + y + z = 3 \\ 6x - 2y - 3z = -6 \end{cases}$$

2. La suma de dos números es 88 y su diferencia es 40. Halla los dos números.

3. Halla los lados de un rectángulo sabiendo que el perímetro mide 120 m y que la base es el doble de la altura.

4. Se tienen 13,4€ en 46 monedas de 20 céntimos y de 50 céntimos. ¿Cuántas monedas de cada tipo se tienen?

5. Por dos camisas y tres pantalones se han pagado 186 €, y por 4 camisas y 5 pantalones se han pagado 330€. Calcula el precio de cada artículo.