



29 Nos cobran 200 € por dos chaquetas y una blusa. Si compramos una chaqueta y un pantalón y devolvemos la blusa, nos cobran 100 €. ¿Cuánto nos cobrarán por cinco chaquetas, un pantalón y una blusa?

• *Expresa el precio de los pantalones y las blusas en función del de las chaquetas.*

Resolución

Llamamos:

x → precio de una chaqueta

y → precio de una blusa

z → precio de un pantalón

$$\left. \begin{array}{l} 2x + y = 200 \\ x + z - y = 100 \end{array} \right\} \begin{array}{l} y = 200 - 2x \quad (1) \\ z = 100 - x + y \quad (2) \end{array}$$

Sustituyendo (1) en (2), $z = 100 - x + 200 - 2x \Rightarrow z = 300 - 3x$

En la tercera visita a la tienda nos cobrarían:

$$5x + z + y = 5x + 300 - 3x + 200 - 2x = 500 \text{ euros}$$