

Docente: Lady Vera M.

## SISTEMA DE ECUACIONES POR EL MÉTODO DE IGUALACIÓN

Lea, analice y resuelva:

Antonio y Joaquín realizan sus compras navideñas en diferentes almacenes. Compraron igual número de zapatos y ropa en cada almacén. En el almacén Frut, Antonio pago por cada par de zapatos \$ 30 y por cada prenda de ropa, \$ 15. En total cancelo \$ 255. En el almacén Pat, Joaquín compro cada par de zapatos en \$ 45 y cada prenda de ropa en \$ 25. En total cancelo \$ 400. ¿Cuántos pares de zapatos y prendas compro cada uno?

Resolveremos el ejercicio:

Identificamos las variables del problema:

x: zapatos

y: prendas de ropa

Organice los datos en la siguiente tabla:

| Personas | Zapatos x | Ropa y | Costo |
|----------|-----------|--------|-------|
| Antonio  |           |        |       |
| Joaquín  |           |        |       |

El sistema de ecuaciones formado es:

$$\begin{cases} + & = \\ + & = \end{cases}$$

Despeje x en ambas ecuaciones:

$$X = \frac{\quad}{\quad} \quad X = \frac{\quad}{\quad}$$

Iguals las dos ecuaciones:

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

Realice el producto cruzado:

$$(\quad - \quad) = (\quad - \quad)$$

$$y =$$

$$x =$$