

Eun Andrea Santiz Lopez

40

## Tarea de Plataforma

## 3. Método por sustitución

El costo de 2 pantalones y 3 camisas es de 600, pero el costo de 3 pantalones y una camisa es de \$550. ¿Cuál es el costo de cada pantalón y de cada camisa? Pantalón = 150  
Camisa = 100

$$2P + 3C = 600$$

$$3P + C = 550 \text{ multiplicamos la eq. } x=2$$

7e queda

$$2P + 3C = 600$$

$$-9P + 3C = 1100$$

Sumamos las ecuaciones

$$-7P = -1050$$

$$P = 150 / 7 = 150$$

Sustituimos el valor de P en la eq.

$$2(150) + 3C = 600$$

$$3C = 600 - 300$$

$$3C = 300$$

$$C = \frac{300}{3} \quad C = 100$$

## 4. Método por eliminación

Marcos compró 5 tortas y 4 aguas pagando \$130, después compró 3 tortas y 2 aguas y pagó \$74. ¿Cuál es el precio de cada torta y agua?

$$5x + 4a = 130$$

$$3x + 2a = 74$$

$$3 \times 5x + 3 \times 4a = 3 \times 130$$

$$15x + 12a = 390$$

$$15x + 12a = 390, 15x + 10a = 370$$

$$15x - 15x + 12a - 10a = 390 - 370$$

$$2a = 390 - 370$$

$$2a = 20$$

$$a = 10$$

$$x = 18$$

$$a = 10$$

$$3x + 2 \times 10 = 74$$

$$3x + 20 = 74$$

$$3x = 54 \quad x = 18$$