

Instrucciones: Resuelve los siguientes problemas con el método solicitado

#### Método gráfico

Entre Vanessa y José tienen \$13500, pero Vanessa tiene el doble de lo que tiene José ¿Cuál es la cantidad de dinero que tiene cada uno?

#### Método de igualación

En una granja hay 140 animales, entre avestruces y vacas. Si en total se cuentan 410 patas, ¿cuántas avestruces y cuántas vacas son?

$$2x+4y=410$$

$$2x+4y=410$$

$$X+y=140$$

$$2x+4(85)=410$$

$$X=140-y$$

$$2x+340=410$$

$$2x=410-4y/2$$

$$2x=410-340$$

$$2(140-y)=410-4y$$

$$x=70/2 \quad x=35$$

$$240-2y=410-4y$$

$$-2y+4y=410-240$$

$$2y=170$$

$$Y=170/2$$

$$Y=85$$

#### 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?

$$2x+3y=600$$

$$3x+y=550$$

$$Y=550-3x$$

$$2x+(550-3x)=600$$

$$2x+1650-9x=600$$

$$2x - 9x = 600 - 1650$$

$$-7x = -1050$$

$$x = 1050/7$$

$$x = 150$$

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

$$300 + 3y = 600$$

$$3y = 600 - 300$$

$$3y = 300$$

$$300/3$$

$$y = 100$$

Método por eliminación

María 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 de cada agua?

$$5x + 4y = 130$$

$$3x + 2y = 74(2)$$

$$5x + 4y = 130$$

$$-6x - 4y = -148$$

$$-6x - 4y = -148$$

$$-x = -18$$

$$x = 18$$

$$5(18) + 4y = 130$$

$$90 + 4y = 130$$

$$4y = 130 - 90$$

$$4y = 130 - 90$$

$$4y = 40$$

$$y = 40/4$$

$$10$$