



Mi Universidad

Nombre del Alumno Daniel AL. Marquez Perez

Nombre del tema

Parcial sengu parcial

Nombre de la Materia Algebra

Nombre del profesor Jorge Sebastian Dominguez Torres

Nombre de la Licenciatura Tecnico en administración de recursos humanos

Cuatrimestre primer cuatrimestre

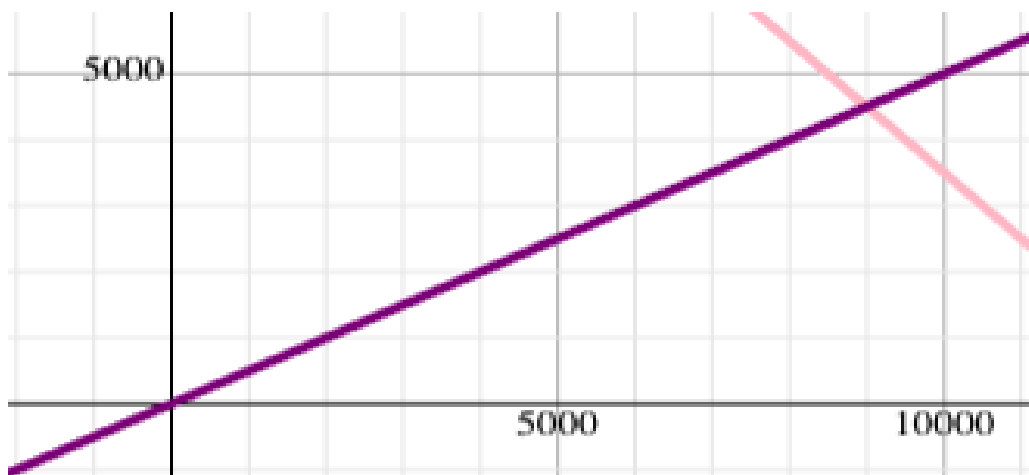
Instrucciones: Resuelve los siguientes problemas con el método solicitado

1. 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?

$$X+Y=13500 \quad (9000,4500)$$

$$2Y=X$$



2. 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?

$$x+y=140 \quad x-y(65)=140 \quad x=75 \quad y=65$$

$$2x+4y=410 \quad x=\frac{410-4y}{2}$$

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?

$$2x+3y=600 \quad 2(150)+3(100)=600 \quad x=150 \quad y=100$$

$$3x+y=550 \quad y=550-3x$$

4. 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?

$$5x+4y=130 \quad 5(18)+4(10)=130. \quad X=18 \quad y=10$$

$$3x+2y=74 \quad (-2) \quad 3(18)+2(10)=74$$

$$5x+4y=130$$

$$\underline{-6x-4y=-148}$$

$$X = -18 \quad (-1)$$