



*Nombre del Alumno: **Vania Natali Santizo Morales***

*Nombre del tema: **2 Trabajo Plataforma***

*Parcial: **1ª Parcial***

*Nombre de la Materia: **Álgebra Superior***

*Nombre del profesor: **Jorge Sebastián Domínguez Torres***

*Nombre de la Licenciatura: **Ingeniería en Sistemas Computacionales***

*Cuatrimestre: **1ª***

MÉTODO GRÁFICO

Metodo Gráfico

Entre Vanessa y José tienen 13500, pero Vanessa tiene el doble de lo que tiene José: Cual es la cantidad de dinero que tienen cada uno
 $J = 4500$ $V = 9000$

$$\begin{cases} x + y = 13500 \\ 2x = y \end{cases}$$

$$y = 13500 - x$$

x	500	1000	1500
y	13000	12500	12000

$$2x = y$$

x	1000	2000	3000
y	2000	4000	6000

$$x = 4500 \quad y = 9000$$

$$\begin{cases} y = 13500 - x \\ 2x = y \end{cases}$$

$$\begin{aligned} y &= 13500 - x \\ y &= 13500 - 500 \\ y &= 13000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y &= 13500 - 1000 \\ y &= 12500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y &= 13500 - 1500 \\ y &= 12000 \end{aligned}$$

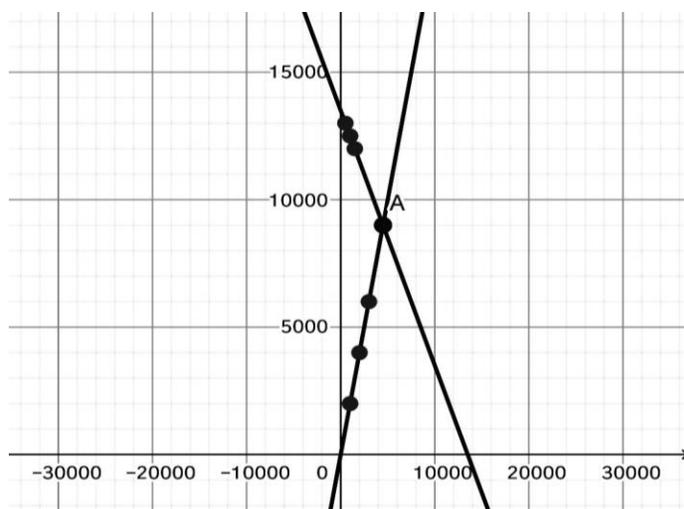
$$2x = y$$

$$\begin{aligned} (2) \quad 2000 &= y \\ 4000 &= y \end{aligned}$$

$$(2) \quad 1000 = y$$

$$2000 = y$$

$$\begin{aligned} (2) \quad 3000 &= y \\ 6000 &= y \end{aligned}$$



● $f: y = -x + 13500$

g: Recta(TableValuesPoints, TableValu



→ $y = 2x$

A = Interseca(f, g)



→ (4500, 9000)

MÉTODO DE IGUALACIÓN

Metodo 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?

$$A = 75 \quad V = 65$$

$$A + V = 140 \quad V = 140 - A$$

$$2A + 4V = 410 \quad V = \frac{410 - 2A}{4}$$

$$140 - A = \frac{410 - 2A}{4}$$

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

$$560 - 4A = 410 - 2A$$

$$560 - 410 = 4A - 2A$$

$$150 = 2A$$

$$\frac{150}{2} = A$$

$$75 = A$$

$$V = 140 - 75$$

$$V = 65$$

$$2A + 4V = 410$$

$$2(75) + 4(65) = 410$$

$$150 + 260 = 410$$

$$410 = 410$$

MÉTODO DE SUSTITUCIÓN

Método de 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?

$$P = 150$$

$$C = 100$$

$$2P + 3C = 600$$

$$3P + C = 550 \Rightarrow C = 550 - 3P$$

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

$$C = 550 - 3(150)$$

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

$$C = 550 - 450$$

$$1650 - 600 = 9P - 2P$$

$$C = 100$$

$$1050 = 7P$$

$$\frac{1050}{7} = P$$

$$150 = P$$

$$2(150) + 3(100) = 600$$

$$300 + 300 = 600$$

$$600 = 600$$

MÉTODO DE ELIMINACIÓN

Metodo de Eliminación

María compro 5 tortas y 4 aguas pagando \$130, despues compro 3 tortas y 2 aguas y pago \$74, ¿cuál es el precio de cada torta y de cada agua?

$$T = 18 \quad A = 10$$

$$\begin{aligned} 5T + 4A &= 130 \\ (3T + 2A = 74) \cdot 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5T + 4A &= 130 \\ - 6T + 4A &= 148 \\ - T &= -18 \end{aligned}$$

$$\underline{T = 18}$$

$$\begin{aligned} 5T + 4A &= 130 \\ 5(18) + 4(10) &= 130 \\ 90 + 40 &= 130 \\ 130 &= 130 \end{aligned}$$

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

$$90 + 4A = 130$$

$$4A = 130 - 90$$

$$4A = 40$$

$$A = \frac{40}{4}$$

$$\underline{A = 10}$$