



**Nombre de alumno:** Dayani Guadalupe Morales  
Hernández

**Nombre del profesor:** Sebastián Domínguez

**Nombre del trabajo:** Método gráfico, método de  
sustitución, método de  
igualación, método de  
eliminación

**Materia:** Álgebra

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 1

**Grupo:**

**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?

**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?

**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?

**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?

$$\begin{aligned}
 &1) \\
 &\text{vanesa} = X2 \\
 &\text{José} = X \\
 &X + 2X = 13503 \\
 &3X = 13503 \\
 &\quad \underline{\quad\quad\quad} \\
 &\quad\quad 3
 \end{aligned}$$

$$X = 4501$$

$$\text{Jose} = \$4501$$

$$\text{Vanessa} = 9002$$

2) 75 avestruces  
Y 65 vacas

$$X + Y = 140$$

2X porque las avestruces  
tienen 2 patas

+4 porque las vacas tienen  
4 patas = 410

$$140 - x = (410 - 2x) / 4$$

$$560 - 4x = 410 = 4x2x$$

$$150 = 2X$$

$$X = 150/2$$

$$X = 75$$

3)

$$\text{Pantalon} = 150 \text{ camisa} \\ = 100$$

$$2p + 3c = 600$$

$$-3p + 1c = 550 \text{ multiplica la} \\ \text{ec} X - 3$$

$$2p + 3c = 600$$

$$-9p - 3c = -1650$$

$$-7p = -1050$$

$$P = -1050 / -7 = 150$$

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

$$3c = 600 - 300$$

$$3c = 300$$

$$3c = 300/3$$

4)

$$\text{a) } 5x + 6y = 132$$

$$\text{B) } 7y + 6x = 157$$

$$\text{a) } x =$$

$$\text{B) } 7y + 6x = 157$$

$$7y + 6 \cdot (26, 4 - 1, 2y = 157$$

$$-0, 2y + 158, 4 = 157$$

$$-0, 2y = 157 - 158, 4$$

$$Y = 1, 4/c - 0, 2]$$

$$Y = 7$$