



**Nombre de alumno:** Vanessa Citlali Morales Coutiño

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

**Nombre del trabajo:** Actividad de plataforma

**Materia:** Álgebra

**Grado:** Primero de Bachillerato (recursos humanos)

**Grupo:** A

Comitán de Domínguez Chiapas

**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?

**Procedimiento**

$$Y=2x+x$$

$$Y=2(2500) +2500$$

$$Y=5000+2500$$

$$Y=7500$$

$$x+y=13500$$

$$y=13500-2500$$

$$y=11000$$

$$Y=2(3000) +3000$$

$$Y=6000+3000$$

$$Y=9000$$

$$Y=2(3500) +3500$$

$$Y=7000+3500$$

$$Y=10,500$$

$$y=13500-3000$$

$$y=10,500$$

$$Y=1350-3500$$

$$y=10000$$

$$Y=2(4000) +4000$$

$$Y=8000+4000$$

$$Y=12000$$

$$y=13500-4000$$

$$y=9500$$

$$Y=2(4500) +4500$$

$$Y=9000+4500$$

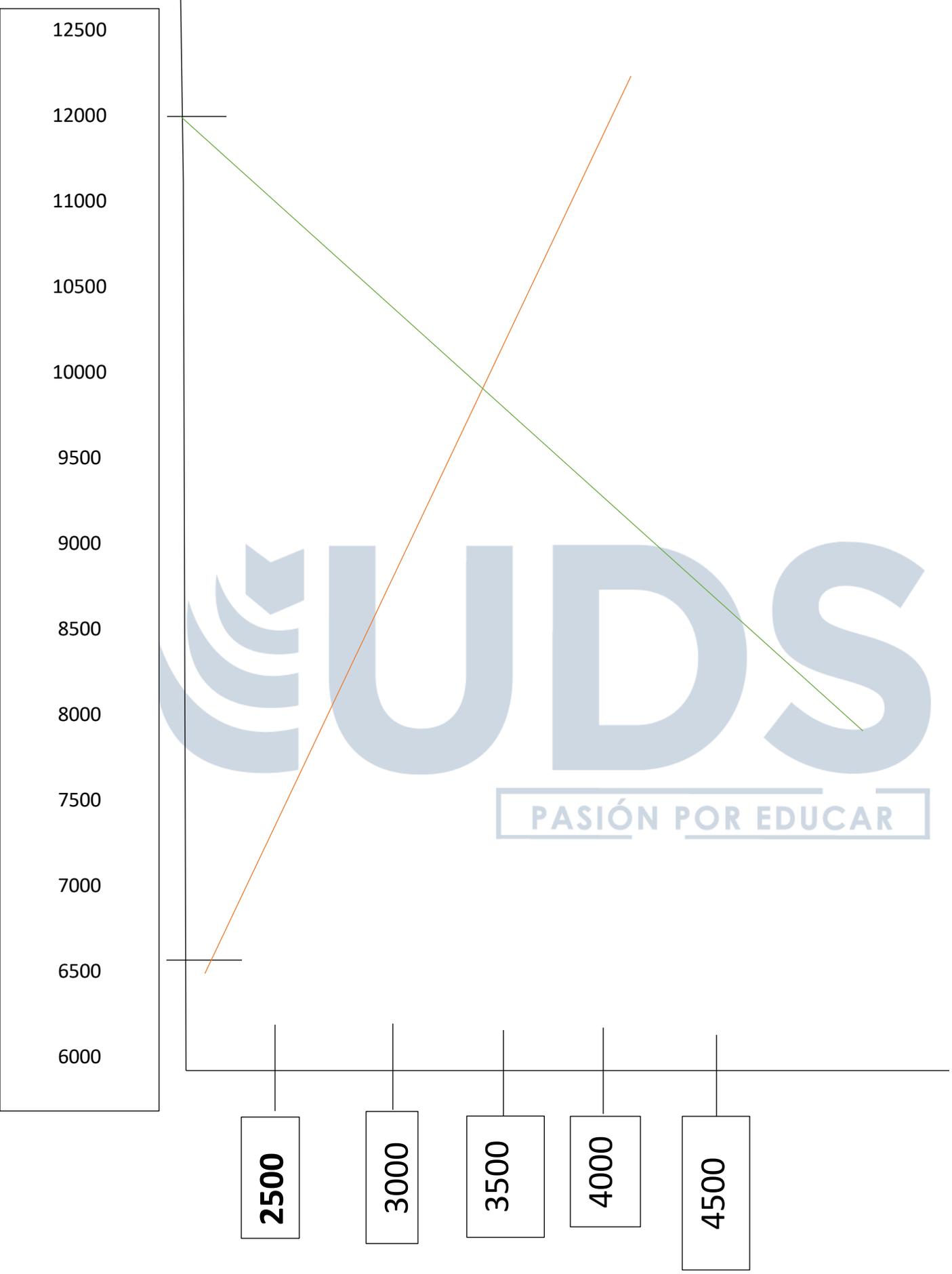
$$Y=13500$$

$$Y=13500-4500$$

$$y=9000$$

x	y
2500	7500
3000	9000
3500	10500
4000	12000
4500	13500

x	y
2500	11000
3000	10500
3500	10000
4000	9500
4500	9000



## 2. Método de igualación

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

### Procedimiento

$$a+v=140$$

$$a=140-v$$

$$2a+4v=410$$

$$a=140-65$$

$$a=140-v$$

$$a=75$$

$$2a=410-4v$$

$$a=\frac{410-4v}{2}$$

$$a=205-2v$$

$$140-v=205-2v$$

$$-v+2v=205-140$$

$$v=65$$

## 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?

### Procedimiento

$$2p+3c=600$$

$$3p+1c=550$$

$$2p=600-3c$$

$$3(300-1.5c)+1c=550$$

$$p=\frac{600-3c}{2}$$

$$p=300-1.5c$$

$$900-4.5c+1c=550$$

$$2p+3c=600$$

$$-3.5c=550-900$$

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

$$-3.5c=-350$$

$$2p+300=600$$

$$c=\frac{-350}{-3.5}$$

$$2p=600-300$$

$$c=100$$

$$2p=300$$

$$p=\frac{300}{2}$$

$$p=150$$

PASIÓN POR EDUCAR

#### 4. Método por eliminación

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

##### Procedimiento

$$5T+4a=130$$

$$(3T+2a=74) \cdot 2$$

$$5T+4a=130$$

$$-6T-4a=-148$$

---

$$-1T=-18$$

$$T=18$$

---

-1

T= 18

$$3(18) + 2a=74$$

$$54+2a=74$$

$$2a=74-54$$

$$2a=20$$

$$a= \frac{20}{2}$$

---

2

a= 10



PASIÓN POR EDUCAR