



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MATEMA ADMINISTRATIVAS

SEGUNDO CUATRIMESTRE

NOMBRE

FABRICIO CARRILLO MENDEZ

TAREA

ECUACIONES 2X2

CARRERA

LIC. ADMINISTRACION DE ESTRATEGIAS

PROFESOR

JORGE SEBASTIAN DOMINGUEZ

FECHA

09/02/2024

ECUACIONES 2X2

Instrucciones: Resuelve los siguientes problemas con el método que más te convenga

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?

$$\text{Vanessa } x = ?$$

$$\text{Jose } = y = ?$$

$$x + y = 13,500$$

$$2x + y = 13,500$$

$$3x = 13,500$$

$$2x = 9000 + y \quad 2x + y = 13,500$$

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

$$x + y = 140$$

$$y = 130 / 2 = 65$$

$$2x + 4y = 410$$

$$x + 65 = 140 - 65 = \times 75$$

$$2x + 2y = 280$$

$$(2x + 4y) - (2x + 2y) = 410 - 280$$

$$x = 75$$

$$= 410 - 280 = 130$$

$$y = 65$$

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?

$$x + y = 140$$

$$x = 75$$

$$2x + 4y = 410$$

$$y = 65$$

$$2x + 2y = 280$$

$$(2x + 4y) - (2x + 2y) = 410 - 280$$

$$y = 130 / 2 = 65$$

$$x + 65 = 140$$

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?

$$5x + 4y = 130$$

$$3x + 2y = 74$$

$$6x + 4y = 148$$

$$6x + 4y - (3x + 2y) = 148 - 130$$

$$x = 14$$

$$y = 10$$