Docente: Lady Vera M.

SISTEMA DE ECUACIONES POR EL MÉTODO DE REDUCCIÓN

Lea, analice y resuelva:

En una gran rebaja Pablo pagó $50 por 3 chompas de colores y 5 pantalones. Lucía compró 5 chompas y 7 pantalones por $74. ¿Cuánto cuesta cada chompa? ¿Cuánto cuesta cada pantalón?

Resolveremos el ejercicio uniendo el enunciado del lenguaje cotidiano al lenguaje algebraico:

Lenguaje Común	Lenguaje Algebraico
Precio de una chompa	y
Precio de 3 chompas	5y
Precio de 5 chompas	3x+5y=50
Precio de un pantalón	7y
Precio de 5 pantalones	5x+7y=74
Precio de 7 pantalones	5x
Dinero que paga Pablo 1ra. ecuación	x
Dinero que paga Lucía 2da. ecuación	3x

Para resolver el sistema con el método de reducción multiplique la primera ecuación por 5 y la segunda por -3:

$$\begin{cases} \quad + \quad = \\ - \quad - \quad = \; - \end{cases}$$

$$=$$

$$=$$

LIVEWORKSHEETS

Ahora se despeja x en la primera ecuación:

$$= \quad -$$

$$= \quad - \quad (\quad)$$

$$= \quad -$$

$$x =$$

LIVEWORKSHEETS