Área
Matemáticas

DOCENTE: ING. IND. GLUBIS ARRIAGA

DOCENTE: LIC. VICTOR LIMA

TERCERO BACHILLERATO
CIENCIAS A, B, C, D, E, F
TÉCNICO: A, B

SISTEMA DE ECUACIONES MÉTODO DE REDUCCIÓN

$$\begin{cases} 3x + 5y = 17 & (1) \\ 3x + 2y = 14 & (2) \end{cases}$$

SE CAMBIA EL SIGNO DE LA SEGUNDA ECUACION (2)

PARA RECORDAR

$$\begin{array}{r} 3x + 5y = 17 \\ -3x - 2y = -14 \\ \hline 0 \quad 3y = 3 \end{array}$$

$$y = \frac{3}{3}$$

$$y = 1$$

SUSTITUIMOS EL VALOR DE (y)

$$3x + 5y = 17$$
$$3x + 5(1) = 17$$
$$3x + 5 = 17$$
$$3x = 17 - 5$$
$$3x = 12$$
$$x = \frac{12}{3}$$
$$x = 4$$

SOLUCIÓN DEL SISTEMA DE ECUACIONES

$x = 4$ $y = 1$

RESUELVE EL SIGUIENTE SISTEMA DE ECUACIONES POR EL MÉTODO DE REDUCCIÓN

$$\begin{cases} 2x + 3y = 23 \\ 2x + y = 13 \end{cases}$$

Cambia el signo

$$\begin{cases} 2x + 3y = 23 \\ 2x \quad y = \quad 13 \end{cases}$$

=

= —

=

LIVEWORKSHEETS

$2x + 3y = 23$

( ) =

=

=

=

= —

=

COMPROBAMOS

$2x + 3y = 23$

( ) ( ) =

=

=

$-2x - y = -13$

( ) ( ) =

=

=

LIVEWORKSHEETS

RESUELVE EL SIGUIENTE SISTEMA DE ECUACIONES POR EL MÉTODO DE REDUCCIÓN

$$\begin{cases} 5x + 4y = 22 \\ -x + 4y = 10 \end{cases}$$

Cambiar el signo

$$\begin{cases} 5x + 4y = 22 \\ x \quad 4y = \quad 10 \end{cases}$$

$=$

$= \quad —$

$=$

Reemplazar y despejar (y)

$5x + 4y \ = 22$

$(\ \ ) \qquad =$

$=$

$=$

$= \quad —$

$=$

LIVEWORKSHEETS

COMPROBAMOS

$5x + 4y = 22$

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

$=$

$=$

$x - 4y = -10$

$(\quad) =$

$=$

$=$

TE DESEO ÉXITOS EN TU TAREA DIAGNÓSTICA
ESPERO TE DIVIERTAS

NUNCA DEJES DE ESTUDIAR

LIVEWORKSHEETS