



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)

$$\begin{array}{r} 3x + 5y = 17 \\ -3x - 2y = -14 \\ \hline 0 \quad 3y = 3 \\ y = \frac{3}{3} \\ y = 1 \end{array}$$

PARA
RECORDAR

SUSTITUIMOS EL VALOR DE (y)

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

SOLUCIÓN DEL SISTEMA DE ECUACIONES

$$x = 4$$

$$y = 1$$

RESUELVE EL SIGUIENTE SISTEMA DE ECUACIONES POR EL MÉTODO DE REDUCCIÓN

Cambia
el signo

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

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

=

= -

=



$$2x + 3y = 23$$

$$(\quad) =$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$= \quad -$$

$$=$$



COMPROBAMOS

$$2x + 3y = 23$$

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

$$=$$

$$=$$


$$-2x - y = -13$$

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

$$=$$

$$=$$


RESUELVE EL SIGUIENTE SISTEMA DE ECUACIONES POR EL MÉTODO DE REDUCCIÓN

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

Cambiar el signo $\rightarrow$

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

=

= —

=



Reemplazar y despejar (y)

$$5x + 4y = 22$$

$$() =$$

=

=

= —

=



COMPROBAMOS

$$5x + 4y = 22$$

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

=

=



$$x - 4y = -10$$

$$(\quad) =$$

=

=



TE DESEO ÉXITOS EN TU TAREA DIAGNÓSTICA
ESPERO TE DIVIERTAS

**NUNCA DEJES DE
ESTUDIAR**

-Homer Simpson
spanish-quotes | tumblr

