





AUTOEVALUACIÓN

III.9 ECUACIONES LINEALES CON DOS INCÓGNITAS

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. Resuelve cada sistema de ecuación utilizando el método de eliminación $\begin{cases} x + y = -4 \\ -x + 2y = 13 \end{cases}$	1 $\begin{aligned} x &= -7 \\ y &= 3 \end{aligned}$	 Tu Respuesta es CORRECTA
	2 $\begin{aligned} x &= -7 \\ y &= 3 \end{aligned}$	 Tu respuesta es incorrecta, revisa de nuevo los signos.
	3 $\begin{aligned} x &= -7 \\ y &= -3 \end{aligned}$	Alto! Revisa con detenimiento tu ejercicio, el error es de signo.
2. $\begin{cases} x + 2y = 9 \\ 3x - y = 20 \end{cases}$	1 $\begin{aligned} x &= 11 \\ y &= 1 \end{aligned}$	INCORRECTO, detente y revisa el despeje lo estás haciendo de forma no correcta.
	2 $\begin{aligned} x &= 7 \\ y &= 1 \end{aligned}$	 Tu respuesta es CORRECTA
	3 $\begin{aligned} x &= 11 \\ y &= -1 \end{aligned}$	 No es correcto el despeje y los signos, inténtalo de

nuevo.

3.
$$\begin{cases} 5x = 9 - 2y \\ 3y = 2x - 3 \end{cases}$$

1

$$x = -\frac{33}{19}$$

$$y = -\frac{3}{19}$$



INCORRECTO,
revisa de nuevo los signos

2

$$x = -\frac{33}{19}$$

$$y = \frac{3}{19}$$

No has acertado tu respuesta
probablemente tu falla este entre
los signos.

3

$$x = \frac{33}{19}$$

$$y = \frac{3}{19}$$



CORRECTO

4.
$$\begin{cases} x + y = 6 \\ 3x - 2y = 8 \end{cases}$$

1

$$x = \frac{14}{5}$$

$$y = \frac{16}{5}$$



Tu respuesta
CORRECTA.

2

$$x = \frac{14}{5}$$

$$y = \frac{44}{5}$$



El despeje de la ecuación lo estás haciendo de forma Incorrecta

3

$$x = -\frac{14}{5}$$

$$y = \frac{16}{5}$$

LO SIENTO, inténtalo de nuevo los signos no son los correctos

5.

$$\begin{cases} -9x - 24y = -243 \\ \frac{1}{2}x + y = \frac{21}{2} \end{cases}$$

1

$$x = 3$$

$$y = 9$$



2

$$x = 3$$

$$y = -9$$



Revisa de nuevo tu ejercicio, has fallado en los signos.

3

$$x = -3$$

$$y = -9$$



Incorrecto, asegúrate que los signos estén de forma correcta

6.

$$\begin{cases} 7x - 3y = 15 \\ 5x + 6y = 27 \end{cases}$$

1

$$x = \frac{57}{19}$$

$$y = 2$$

Excelente, tu respuesta es
CORRECTA.

2

$$x = \frac{19}{57}$$

$$y = \frac{11}{3}$$

INTENTALO DE NUEVO, estás
haciendo de forma incorrecta el
despeje de las variables.

3

$$x = \frac{57}{19}$$

$$y = \frac{1}{2}$$

LO SIENTO tu respuesta es
incorrecta estas despejando de
forma errada la variable y.

7.

$$\begin{cases} x + y = 100 \\ x - y = 12 \end{cases}$$

1

$$x = \frac{1}{56}$$

$$y = \frac{5599}{56}$$



Tu respuesta
es Incorrecta estás haciendo de
forma no correcta los despejes.

2

$$\begin{aligned} x &= 56 \\ y &= 44 \end{aligned}$$



Tu
respuesta es acertada.

3

$$\begin{aligned} x &= 56 \\ y &= -44 \end{aligned}$$

¡Lo Siento! has cometido un error
en los signos.

8. Juan pagó 50 bs por 3 cajas de tornillos y 5 cajas de clavos. Pedro compró 5 cajas de tornillos y 7 de clavos y tuvo que pagar 74bs. ¿Cuál es el precio de cada caja de tornillos y de cada caja de clavos?

1

$$\begin{aligned}x &= 5 \\ y &= 7\end{aligned}$$

La caja de tornillos cuesta 5 bs cada una y la de clavos 7 bs cada una



Tu respuesta es acertada

2

$$\begin{aligned}x &= \frac{4}{28} \\ y &= \frac{3}{15}\end{aligned}$$

La caja de tornillos cuesta $\frac{4}{28}$ bs y la de clavos $\frac{3}{15}$ bs



Estas haciendo de forma no correcta el despeje de las variables.

3

$$\begin{aligned}x &= -5 \\ y &= 7\end{aligned}$$

La caja de tornillos cuesta -5 bs y la de clavos 7 bs

¡Lo Siento! Revisa con detenimiento tu ejercicio tienes un error en los signos.

9. Enriqueta es costurera y quiere aprovechar una oferta de botones. El paquete de botones blancos cuesta 15 bs y el de botones negros 10 bs. Si con 180 bs compró en total 14 paquetes, ¿cuánto gastó en botones blancos?

1

$$x = 8$$

Enriqueta gastó 180 bs en botones blancos.

Incorrecto, estas sustituyendo de forma errada el valor.

2

$$x = 8$$

Enriqueta gastó 120 bs en botones blancos.



Excelente tu

3 $x = -8$

Enriqueta gastó -120 bs en botones blancos.

respuesta es correcta.



IMPORTANTE

Revisa cuidadosamente tu ejercicio, el gasto no puede ser negativo.

10. Con dos camiones cuyas capacidades de carga son respectivamente de 3 y 4 toneladas, se hicieron en total 23 viajes para transportar 80 toneladas de madera. ¿Cuántos viajes realizó cada camión?

1 El primer camión realizó 12 viajes y el segundo camión realizó 11 viajes



Tu respuesta es correcta.

2 El primer camión realizó 2 viajes y el segundo camión realizó 21 viajes

Incorrecto, estas realizando de forma errada el despeje de la ecuación

Profesor Alejandra Sánchez

Fe y Alegría

