





SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES 2X2



ALGEBRA 9º

B. $\begin{cases} 2x - y = 1 & \text{EC. 😊} \\ 4x - 3y = -1 & \text{EC. 😊} \end{cases}$

Despejamos y en EC. 😊

$$2x - y = 1$$

$$() y = () + () x$$

$$y = () + () x \quad \text{EC. ©}$$

Reemplazamos x en la EC. 😊

$$4x - 3() = -1$$

$$() x + () + () x = -1$$

$$() x + () x = -1 + ()$$

$$() x = ()$$

$$x = - \Rightarrow X = \underline{\quad}$$

Sustituimos el valor de x en la ecuación despejada EC. ©

$$y = () + () ()$$

$$y = () + () \Rightarrow y = \underline{\quad}$$

4. Aplica el método de reducción para resolver el sistema

A. $\begin{cases} 3x - 6y = -15 & \text{EC. 😊} \\ 5x + 4y = 3 & \text{EC. 😊} \end{cases}$

Para igualar valores numéricos debemos multiplicar por 3 y -5 (ubica donde corresponda) las ecuaciones para eliminar la variable x

$$3x - 6y = -15 \quad * () \Rightarrow () x + () y = ()$$

$$5x + 4y = 3 \quad * () \Rightarrow () x + () y = ()$$

$$() x + () y = ()$$

$$() y = ()$$

$$y = - \Rightarrow y = \underline{\quad}$$



SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES 2X2



ALGEBRA 9º

Despejamos x en Ec. ☹️

$$3x - 6y = -15$$

$$()x = () + ()y$$

$$x = (-) + (-)y$$

$$x = () + ()y \quad \text{EC. } \textcircled{C}$$

Sustituimos el valor de y en la ecuación despejada EC. ©

$$x = () + ()()$$

$$x = () + () \Rightarrow x = \underline{\quad}$$

$$\text{B. } \begin{cases} 2x + 3y = -19 & \text{EC. } \textcircled{D} \\ 4x - 2y = 2 & \text{EC. } \textcircled{E} \end{cases}$$

Para igualar valores numéricos debemos multiplicar por 3 y 2 (ubica donde corresponda) las ecuaciones para eliminar la variable x

$$2x + 3y = -19 \quad * () \Rightarrow ()x + ()y = ()$$

$$4x - 2y = 2 \quad * () \Rightarrow ()x + ()y = ()$$

$$()x + ()y = ()$$

$$()x = ()$$

$$x = - \Rightarrow x = \underline{\quad}$$

Despejamos y en EC. 😊

$$4x - 2y = 2$$

$$()y = () + ()x$$

$$y = (-) + (-)x$$

$$y = () + ()x \quad \text{EC. } \textcircled{C}$$

Sustituimos el valor de x en la ecuación despejada EC. ©

$$y = () + ()()$$

$$y = () + () \Rightarrow y = \underline{\quad}$$