

EJERCICIOS TEMA 2

1.- Resuelva el siguiente sistema de ecuaciones utilizando el método de sustitución, igualación y reducción.

$$\begin{cases} 3x + y = 12 + 3y - 5x \\ 5x + 2y = 6 + 2y - 9x \end{cases}$$

2.- Un agricultor manchego ha contratado a un ingeniero agrónomo para conocer la cantidad de riego óptimo para la producción de patatas. El ingeniero después de conocer el tipo de tierra y otros factores como el clima obtiene la siguiente expresión para la producción de patatas (y), medida en kilogramos, en función de la cantidad de riego (x), medida en metros cúbicos.

$$Y = 10X + 50$$

- Calcular el nivel de producción para una cantidad de 15 metros cúbicos y de 20.
- Represente gráficamente.
- Calcule su pendiente.

3.- Dada la siguiente función calcule:

$$Y = 100X - 20X$$

- Calcular el nivel de producción para $x=2$ y $x=4$
- Represente gráficamente.