

Ecuaciones lineales 3x3

Método de Cramer

La teoría también es parte del proceso



Responde las siguientes preguntas sobre el tema.

1 ¿Qué es el método de Cramer?

- a) Es un método gráfico para resolver sistemas de ecuaciones lineales.
- b) Es un método algebraico que utiliza determinantes para encontrar la solución de un sistema de ecuaciones lineales.
- c) Es un método numérico que aproxima las soluciones.
- d) Es un método de sustitución de variables.



2 ¿Cuántas ecuaciones y cuántas incógnitas tiene un sistema 3x3?

- a) 2 ecuaciones y 3 incógnitas.
- b) 3 ecuaciones y 2 incógnitas.
- c) 3 ecuaciones y 3 incógnitas.
- d) 4 ecuaciones y 3 incógnitas.



3 ¿Qué condición debe cumplir el sistema para poder aplicar el método de Cramer?

- a) Que el determinante principal sea distinto de cero.
- b) Que todas las variables sean positivas.
- c) Que las ecuaciones sean de segundo grado.
- d) Que el sistema tenga solo dos incógnitas.



4 ¿Qué representa el determinante principal (D) en el método de Cramer?

- a) El valor de la solución del sistema.
- b) El producto de los coeficientes de las variables.
- c) La matriz formada por los coeficientes del sistema.
- d) La suma de las tres incógnitas.



5 ¿Cómo se calcula cada incógnita en el método de Cramer?

- a) Dividiendo el determinante principal entre el determinante de cada incógnita.
- b) Multiplicando los coeficientes del sistema.
- c) Sumando los determinantes de las incógnitas.
- d) Restando el determinante principal del determinante de cada incógnita.



6 ¿Qué pasa si el determinante principal (D) es igual a cero?

- a) El sistema tiene una única solución.
- b) El sistema no tiene solución.
- c) El sistema tiene infinitas soluciones.
- d) Se puede aplicar el método de Cramer.



7 ¿Cuál es una ventaja del método de Cramer?

- a) Solo funciona en sistemas 2x2.
- b) Es muy rápido y fácil de aplicar.
- c) No necesita que el sistema tenga solución.
- d) Requiere menos cálculos que otros métodos.



8 ¿En qué casos es más conveniente usar el método de Cramer?

- a) Cuando el sistema es 3x3 y el determinante es diferente de cero.
- b) Cuando las ecuaciones son todas iguales.
- c) Cuando se quiere resolver un sistema de forma gráfica.
- d) Cuando se trabaja con sistemas no lineales.



9 ¿Cuál de las siguientes opciones es una aplicación del método de Cramer?

- a) En la programación lineal.
- b) En la resolución de sistemas de ecuaciones lineales.
- c) En la factorización de polinomios.
- d) En el cálculo de áreas de figuras geométricas.

