|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel De Exigencia**  **60%**  Liceo Elvira Sánchez de Garcés  La Punta  **Unidad:** Álgebra y funciones.  **Fecha:** 27/ 03/ 2020 | GUIA DE MATEMATICA  SEGUNDO AÑO MEDIO | | |
| **Nombre alumno(a):** |  | |
| **Puntaje Ideal:**  **43 Puntos** | **Puntaje estudiante:** | **NOTA:** |
| **Prof.** Mario L. Cisterna Bahamonde | **Objetivo De Aprendizaje:** Resolver problemas asociados a sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas utilizando métodos de resolución, el gráfico y el de igualación. | | |

1. **Verifica** si e son soluciones de las siguientes ecuaciones.

(2 Puntos c/u.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a.** | **b.** | **c.** |
| **d.** | **e.** | **f.** |

1. **Representa** las siguientes expresiones como una ecuación de la forma

, y determina los valores de los coeficientes . ( 2 Puntos c/u.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a.** | **b.** | **c.** |
| **d.** | **e.** | **f.** |

1. Dada la ecuación lineal de dos incógnitas (3 Puntos c/u.)

|  |
| --- |
| 1. **Expresa** la ecuación a su forma principal |
| 1. **Registra** la ecuación principal completándola en una tabla de valores, como la siguiente:  |  |  |  | | --- | --- | --- | | ABSCISA | ORDENADA | PAR ORDENADO | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |
| 1. **Gráfica** en un plano cartesiano la ecuación lineal según los valores de la tabla anterior.     Y  X |

1. **Resuelve** el siguiente sistema de dos ecuaciones lineales con dos variables usando el método **gráfico** y de **igualación**. Luego, clasifícalo como compatible, compatible indeterminado o incompatible. (5 Puntos c/u.)

**RECUERDA QUE:** CONCEPTOS IMPORTANTES QUE DEBES SABER

Un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas tiene la forma algebraica:

con a, b, c, d, e, f ∊ ℝ ˄ x e y : variables o incógnitas

d

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE ECUACION** | **CONDICION** | **EJEMPLOS** | **GRAFICA** |
| SISTEMA COMPATIBLE  ( Solución única ) |  |  |  |
| SISTEMA COMPATIBLE INDETERMINADO  ( Infinitas soluciones ) |  |  |  |
| SISTEMA INCOMPATIBLE  ( No tiene solución ) |  |  |  |