Liceo Elvira Sánchez de Garcés Unidad 1: Inecuaciones lineales.

 Matemática 4º Medio Prof. Mario L. Cisterna B.

**WhatsApp:**+56982681543**Correo Electrónico:** mcisternabahamonde@gmail.com

**GUIA N° 8 EVALUACION FORMATIVA INECUACIONES LINEALES CON UNA INCOGNITA (SEGUNDO SEMESTRE )**

|  |
| --- |
| Nombre: Curso: Fecha: 24/09/2021  |
| **Objetivo De Aprendizaje:** Resolver inecuaciones lineales con una incógnita y representar el conjunto solución en forma gráfica en la recta numérica, por medio de un intervalo o mediante un conjunto escrito por comprensión.  |
| **Nivel de Exigencia:** **PJE. TOTAL GUIA: 52** Puntos **PJE. OBT. ESTUDIANTE: NOTA:** **Fecha de entrega: Fines de Octubre del 2021.****RECUERDA QUE**: Conceptos, procedimientos y algoritmos matemáticos que debes saber. ► **INECUACIONES LINEALES CON UNA INCOGNITA**.► Una **inecuación lineal de primer grado** con una incógnita es una desigualdad en la que intervienen números reales y una incógnita de primer grado. También, podemos afirmar que una **inecuación lineal de primer grado** con una incógnita es una desigualdad en que es equivalente a una de las siguientes expresiones: ( )**►Resolver una inecuación** es determinar el conjunto de números reales que satisfacen la desigualdad, es decir, que la hacen verdadera.►**El conjunto solución de una inecuación de primer grado** con una incógnita en corresponde a un conjunto infinito de números reales, la cual se puede representar gráficamente en la recta real o por medio de un intervalo o mediante un conjunto por comprensión. **Guíate por el ejemplo resuelto:** Resolver la siguiente inecuación:  \* Se resuelve el paréntesis  \* Agrupamos los términos de la incógnita x en un solo lado de la desigualdad  \* Reducimos términos semejantes en ambos lados de la desigualdad  \* Despejamos el valor de la incógnita xLos números reales (ℝ) que satisfacen a la inecuación lo podemos representar de 3 formas:* Forma gráfica en la recta real.

 S 0 1 2 3 4* Forma de intervalo.

S=* Forma de conjunto por comprensión.

S=  |

**I)** Resuelva cada inecuación y expresa el resultado en forma gráfica en la recta real, de intervalo y como conjunto por comprensión. (6 Ptos. c/u. de 36 Ptos)

|  |
| --- |
|  a)  ►FORMA GRAFICA EN LA RECTA REAL ►FORMA DE INTERVALO ►FORMA DE CONJUNTO POR COMPRESION  |
|  b)  ►FORMA GRAFICA EN LA RECTA REAL ►FORMA DE INTERVALO  ►FORMA DE CONJUNTO POR COMPRESION |
|  c)  ►FORMA GRAFICA EN LA RECTA REAL ►FORMA DE INTERVALO  ►FORMA DE CONJUNTO POR COMPRESION  |

|  |
| --- |
|  d)  ►FORMA GRAFICA EN LA RECTA REAL ►FORMA DE INTERVALO ►FORMA DE CONJUNTO POR COMPRESION |
|  e)  ►FORMA GRAFICA EN LA RECTA REAL ►FORMA DE INTERVALO  ►FORMA DE CONJUNTO POR COMPRESION |
|  f)  ►FORMA GRAFICA EN LA RECTA REAL ►FORMA DE INTERVALO  ►FORMA DE CONJUNTO POR COMPRESION  |

**II)** Determina el conjunto solución de las siguientes inecuaciones, tomando en cuenta el conjunto al cual pertenecen los valores de la incógnita. ( 4 Puntos c/u. de total de 16 Puntos)

|  |
| --- |
| 1. con
 |
| 1. con
 |
| 1. con
 |
| 1. con
 |