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° 7 EVALUACION FORMATIVA UNION E INTERSECCION DE INTERVALOS (SEGUNDO SEMESTRE )**

|  |
| --- |
| Nombre: Curso: Fecha: 24/08/2021 |
| **Objetivo De Aprendizaje:** Representar conjuntos de números reales utilizando intervalos, representarlos en forma gráfica usando la recta real y la realización de operaciones con intervalos. |
| **Nivel de Exigencia:**  **PJE. TOTAL GUIA: 62** Puntos **PJE. OBT. ESTUDIANTE: NOTA:**  **Fecha de entrega: Fines de Septiembre del 2021.** |

**RECUERDA QUE**: Conceptos, procedimientos y algoritmos matemáticos que debes saber.

► **UNION E INTERSECCION DE INTERVALOS**.

► Definición de conceptos de conjuntos numéricos en

* La **unión (** de dos intervalos A y B contiene todos los elementos que pertenecen a A o que pertenecen a B. La unión entre A y B se representa por
* La **intersección (** de dos intervalos A y B contiene todos los elementos que pertenecen a A y que pertenecen a B. La intersección entre A y B se representa por

**Guíate por el ejemplo resuelto:**

Se definen los siguientes intervalos: A= y B=. Determina la unión e intersección de los intervalos A y B, y luego represéntalos en forma gráfica usando la recta numérica, en forma de intervalo y como conjunto escrito por comprensión.

**i**) **ii)**

DESARROLLO PASO A PASO

P1) Representar en forma gráfica los intervalos de A y B en una recta numérica.

P2) La representación como intervalo de es:

P3) La representación escrita como conjunto por comprensión de es:

P4) La representación como intervalo de es:

P5) La representación escrita como conjunto por comprensión de es:

A B

**I)** Determina las siguientes uniones e intersecciones de intervalos. Expresa tu resultado de manera gráfica en la recta real, en forma de intervalo y como conjunto por comprensión. ( 3 Puntos c/u. de un total de 18 Puntos)

|  |  |
| --- | --- |
| a)  ►FORMA GRAFICA  ►FORMA DE INTERVALO  ►FORMA DE CONJUNTO POR COMPRESION | d)  ►FORMA GRAFICA  ►FORMA DE INTERVALO  ►FORMA DE CONJUNTO POR COMPRESION |
| b)  ►FORMA GRAFICA  ►FORMA DE INTERVALO    ►FORMA DE CONJUNTO POR COMPRESION | e)  ►FORMA GRAFICA  ►FORMA DE INTERVALO    ►FORMA DE CONJUNTO POR COMPRESION |
| c)  ►FORMA GRAFICA  ►FORMA DE INTERVALO    ►FORMA DE CONJUNTO POR COMPRESION | f)  ►FORMA GRAFICA  ►FORMA DE INTERVALO    ►FORMA DE CONJUNTO POR COMPRESION |

**II)** A partir de los intervalos A=, B= y C=. Determina cada unión e intersección de intervalos y luego represéntalos de manera gráfica en la recta real. ( 3 Puntos c/u. de un total de 12 Puntos)

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

**III)** Analiza la siguiente tabla. Luego, completa escribiendo o según corresponda. (0,5 Punto c/u. de un total de 32 Puntos)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | **Intervalo** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**III)** Representa los siguientes intervalos de manera gráfica y por comprensión.

( 1 Punto c/u. de un total de 12 Puntos)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INTERVALO | CONJUNTO COMPRENSION | GRAFICAMENTE |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |