Liceo Elvira Sánchez de Garcés Unidad 1: Inecuaciones.

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

**GUIA N°2 DE INECUACIONES**

|  |
| --- |
| Nombre: Curso: Fecha: 01/04/2021  |
| **Objetivo De Aprendizaje:** Resolver problemas asociados a operaciones con inecuaciones usando métodos algorítmicos rutinarios y no rutinarios de resolución.  |
| **Nivel de Exigencia:** $60\%$**PJE. TOTAL GUIA:** 70 Puntos **PJE. OBT. ESTUDIANTE: NOTA:**  |

I) Determina si cada expresión es verdadera (V) o falsa (F). ( 2 Puntos c/u.)

1. \_\_\_\_\_ $\sqrt{3} \in Q$ 11. \_\_\_\_\_\_\_ $\frac{ 7 }{4} \notin Q^{\*}$

2. \_\_\_\_\_ $-1,\overbar{6} \in Q^{\*}$ 12. \_\_\_\_\_\_\_ $8,333\overbar{6} \in Q$

3. \_\_\_\_\_ $666 \in Z$ 13. \_\_\_\_\_\_\_ $\sqrt{1} \in Q^{\*}$

4. \_\_\_\_\_ $\sqrt{13} \in Q^{\*}$ 14.\_\_\_\_\_\_\_\_ $0,1\overbar{6} \in Q^{\*}$

5. \_\_\_\_\_ $0\in Z$ 15. \_\_\_\_\_\_\_\_ $\sqrt{13} \notin Q^{\*}$

6. \_\_\_\_\_ $\frac{ 1 }{4} \notin Z$ 16. \_\_\_\_\_\_\_\_ $\sqrt{64} \in Z$

7. \_\_\_\_\_ $-1\in N$ 17. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ $\sqrt{81} \in Q$

8. \_\_\_\_\_ $2,75 \in Q$ 18. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ $\sqrt{49} \in N$

9. \_\_\_\_\_ $1,7 \in Z$ 19. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ π $\in Q^{\*}$

10. \_\_\_\_\_ $\sqrt{19} \notin Q$ 20. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ $\frac{ 1- \sqrt{3} }{3} \in Q^{\*}$

II) Si $ a y b $ son números enteros, ¿cuál de las siguientes expresiones es **siempre verdadera** ? ( 3 Puntos c/u.)

1. $a-b \in N$ 6. $\left(a-b\right)^{3} \in N$
2. $a∙b\geq 0$ 7. $ a^{2}+2ab+b^{2} \in Q $
3. $ \frac{ a }{b} \in Q $ 8. $ \sqrt{a+b} \in R$
4. $\frac{ a∙π }{b} \in Q^{\*}$ 9. $\left(b-a\right)\left(b+a\right)\in Z$

1. $a^{b} \in Z$ 10. $\frac{ \left(b - a\right) }{\left(a + b\right)} \in Q$