



Guía de Matemática:

Desigualdades, intervalos y gráficas.

Nombre: _____ Curso: **4º Medio** Fecha: **Semana del 15 de junio**

INSTRUCCIONES:

1. Desarrollar en tu cuaderno la guía presentada sobre la unidad
2. Si tienes dudas puedes hacerlas mediante correo electrónico profedanicss@hotmail.com o por Facebook <https://www.facebook.com/matematica.css.33>.
3. La guía se revisará cuando regresemos a clases, mientras tanto debe estar resuelta en el cuaderno. Sin necesidad de enviarla.
4. **Recuerda las clases online el día jueves de 12:00 a 12:45 am**

Temario: *Repaso para la 2da evaluación formativa semana del 22 de mayo.*

1. Desigualdad
2. Intervalos
3. Gráficas.

EJERCICIO

1. Estima el valor de las raíces y determina cuáles de las siguientes desigualdades son verdaderas y cuáles son falsas. Justifica las falsas.
 - a. $2^3\sqrt{30} > 4\sqrt{2}$
 - b. $5^3\sqrt{10} > \sqrt{144}$
 - c. $\frac{\sqrt[3]{125}}{8} < 1$
 - d. $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}} > \frac{\sqrt{15}}{5}$
2. Encuentre tres números que pertenezca a cada uno de los intervalos dados
 - a. $] 1, 2 [$
 - b. $] \sqrt{3}, \sqrt{4} [$
 - c. $] 1, 2 [$
 - d. $] 1, 41, \sqrt{2} [$



Colegio San Sebastián.
Santo Domingo 2078
Dpto. De Matemática
Prof. Daniel Ríos Hernández.

3. Expresa como intervalo y representa gráficamente los siguientes conjuntos.
- a. $\{x \in \mathbb{R} / \sqrt{5} \leq x\}$
 - b. $\{x \in \mathbb{R} / 2,5 < x \leq \sqrt{7}\}$
 - c. $\{x \in \mathbb{R} / -3 \geq x\}$
 - d. $\{x \in \mathbb{R} / 5 > x > 4\}$
4. Una vez escrita con intervalos las desigualdades, construye las gráficas para cada representación