



Colegio Tecnológico Pulmahue
Coordinación Académica

**PLAN DE TRABAJO DE 4° MEDIO. DIFERENCIADO. Funciones y Procesos Infinitos.
Guía N°16. 30/10/2020.**

Estimados estudiantes junto con saludar, y esperando cuiden su salud en estos momentos que vive el país, envío estas guías, en la que se explica el contenido, ejercicios resueltos y propuestos. Esperando apoyar sus prácticas diarias.

- ✓ Ante cualquier duda o consulta comunicarse a través de correo:
pulmahue.matematica.jbm@gmail.com

Nombre del Alumno: _____

*Profesora: Jenny Matos Reyes.
Profe de Matemática.*

Entrega de guía N° 16. Viernes 06 de noviembre de 2020

Objetivo de Aprendizaje:

- Operar con números irracionales



Ejercicios.

Problema 1

Si se ordenan de menor a mayor los siguientes números: $\sqrt{5}$, $2\sqrt{3}$, $3\sqrt{2}$, $\sqrt{7}$ y $\frac{11}{3}$, entonces el término del medio es

- A) $\sqrt{5}$
- B) $2\sqrt{3}$
- C) $3\sqrt{2}$
- D) $\sqrt{7}$
- E) $\frac{11}{3}$

Problema 2

Si $\sqrt{3}$ es aproximadamente 1.7320, entonces $\sqrt{0.27}$ aproximado por redondeo a la centésima es

- A) 0,50
- B) 0,51
- C) 0,52
- D) 0,05
- E) ninguno de los valores anteriores.

Problema 3

La expresión $-(6 - \sqrt{6})^2$ es

- A) un número irracional positivo.
- B) un número racional positivo.
- C) un número racional negativo.
- D) un número irracional negativo.
- E) cero.

Problema 4

Sean p , q y r números mayores que 1. Si $\log_5 \sqrt{p} > \log_4 q > \log_3 (2r)$, entonces se cumple que

- A) $p > q > r$
- B) $r > p > q$
- C) $r > q > p$
- D) $q > p > r$
- E) $p > r > q$

Problema 5

¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) $(\sqrt{3} + 4)^2 = 19$
- II) $\sqrt{\sqrt{5} + 1} \cdot \sqrt{\sqrt{5} - 1} = 2$
- III) $\frac{2\sqrt{50} + 4\sqrt{18}}{\sqrt{8}} = 11$

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo II y III
- E) I, II y III

Problema 6

Si el área de una figura plana está representada por la expresión

- I) $x^2 + 4x + 4$, entonces la figura puede ser un cuadrado de lado $(x + 2)$.
- II) $x^2 - 9$, entonces la figura puede ser un cuadrado de lado $(x - 3)$.
- III) $x^2 + 7x + 12$, entonces la figura puede ser un rectángulo donde uno de sus lados es $(x + 4)$.

Es (son) verdadera(s)

- A) solo I.
- B) solo II.
- C) solo I y III.
- D) solo II y III.
- E) ninguna de ellas.