

GUÍA PEDAGÓGICA N° 2

Escuela Agrotécnica Ejército Argentino

Profesora: Dra. María Eugenia Giuliano

Curso: 5º año

Ciclo: Orientado

Turno: Tarde

Área curricular: Matemática

Título de la propuesta: Número y operaciones

OBJETIVOS:

- Impulsar al alumno a utilizar los números reales y sus propiedades.
- Fomentar la autoconfianza en la resolución de ejercicios.

CONTENIDOS: NÚMEROS REALES

Uso de las propiedades de las operaciones del conjunto de los reales para extraer factores o racionalizar.

CAPACIDADES A DESARROLLAR:

- **Cognitivas:** leer, analizar, comprender textos y fórmulas para que a través del pensamiento abstracto y analógico, se logre la resolución de los ejercicios.
- **Procedimentales:** brindar al alumno herramientas para que logren recolectar, entender, relacionar y aplicar los datos aprendidos de manera teórica.
- **Actitudinales:** lograr que el alumno valore la importancia de trabajar en orden cada una de las actividades. Además, compartir las ideas para promover el trabajo colaborativo cuando consulten sus dudas por medio del grupo de whatsapp.

DESARROLLO:

ACTIVIDADES

Resolver los siguientes ejercicios teniendo en cuenta las reglas de potenciación que fueron dadas en la primera guía.

Handwritten mathematical exercises on grid paper:

- ① $\left(-\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}x\right) \cdot 3x$
- ② $-\frac{4}{5} \left(\frac{\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{2}}\right) =$
- ③ $\sqrt[3]{3x^3 - 4x^3 + \frac{7}{8}x^3} =$
- ④ $\frac{5}{4} + \frac{3}{2} + 5 =$
- ⑤ $3 + \frac{7}{2} =$
- ⑥ $\frac{1}{2} \cdot 3 =$
- ⑦ $\frac{4}{7} + \frac{1}{2} - 2 =$
- ⑧ $(-2)^2 + \sqrt{-2 + \frac{1}{4}} + \left(-\frac{1}{2}\right)^{-1} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^5 =$

EVALUACIÓN

Las guías pueden ser impresas siempre y cuando tengan una impresora a mano. La idea es que no gasten plata sino la tienen y que bajo ningún concepto rompan con la cuarentena. Una alternativa más acorde o al alcance de todos es copiar la guía en el cuaderno/carpeta de la materia a continuación de la guía anterior. La profesora armó un grupo de whatsapp con la finalidad de que se saquen las dudas e intercambien ideas sobre la materia, utilícenlo! Por último, la **evaluación** concluirá con la exposición y defensa oral individual de las guías una vez que se retorne a clases, en los horarios de la materia.

Director: Prof. Carlos Mercado