



**Colegio Tecnológico Pulmahue**  
**Coordinación Académica**

### **PLAN DE TRABAJO DE 4° MEDIO B. TALLER DE MATEMATICA. Guía N° 15 16-10-2020**

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.

Se despide cordialmente.

Nombre del alumno: \_\_\_\_\_

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

Fecha de entrega de la guía N°15. Viernes 23 de octubre 2020.

A continuación encontrara una serie de símbolos que se pueden consultar durante el desarrollo de los ejercicios.

- **Obj:** *Analizar ejercicios de geometría y probabilidad.*

#### **Inicio.**

En esta guía se plantean operaciones similares a los ejercicios de la guía anteriores y se agregan nuevos ejercicios para activar conocimientos previos. En la clase se harán los comentarios que serán de ayuda para resolver otros ejercicios.

Con este enlace encontraras informacion del Temario de la pueba de transicion de matemática.

<https://demre.cl/publicaciones/2021/2021-20-04-demre-temario-matematica>

#### **¡Recuerda!**

Textos escolares digitales.

<https://www.curriculumnacional.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html>

- ✓ *curriculumnacional.mineduc.cl Aprendo en línea.*
- ✓ *Ante cualquier duda o consulta comunicarse a través del correo:*  
*pulmahue.matematica.jbm@gmail.com*

Ahora Analiza los ejercicios. Y escríbelos en tu cuaderno para resolverlos.

Continuación.

Problema 1.

Para  $x \neq 0$ , la expresión  $1 + \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}$  es igual a

- A)  $\frac{x^2 + x + 1}{x^2}$
- B)  $x^2 + x + 1$
- C)  $\frac{3}{1 + x + x^2}$
- D)  $1 + \frac{2}{x^2}$
- E)  $\frac{(x + 1)^2}{x^2}$

Problema 2.

Si  $f(x) = \sqrt{x^2 + 5} + \sqrt{x^2}$ , entonces  $f(-2)$  es igual a

- A) 5
- B) 1
- C) -1
- D) 3
- E) ninguno de los valores anteriores.

Problema 3.

¿Cuál de los siguientes sistemas está compuesto por dos ecuaciones lineales?

A) 
$$\begin{cases} 2xy + 3y = 7 \\ x - y = 0 \end{cases}$$

B) 
$$\begin{cases} x + y = 1 \\ 4x^2 - y^2 = 0 \end{cases}$$

C) 
$$\begin{cases} 3x + 2y = 0 \\ 3x + 2y = 2 \end{cases}$$

D) 
$$\begin{cases} \frac{x}{y} = 2 + y \\ x - y = 7 \end{cases}$$

E) 
$$\begin{cases} x - 4y = 2 \\ (x - 2)(5 + 6y) = 0 \end{cases}$$

Problema 4.

El gráfico que representa el conjunto de los números reales que son menores o iguales a  $-3$  ó mayores que  $2$ , es

