



Colegio Tecnológico Pulmahue
Coordinación Académica

PLAN DE TRABAJO DE 1° MEDIO. MATEMATICA guía N° 11. 21/08/2020

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

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

Fecha de entrega de la guía N° 11, el viernes 28 de agosto.

Objetivo de Aprendizaje: OA3

- *Aplicar la suma por su diferencia*
Unidad II: Álgebra y Funciones

Para iniciar. Usa tu libro y tu cuaderno de matemática. Realiza todas las actividades que te proponemos en tu cuaderno, agregando como título el número de la guía que desarrollas.



Inicio.

Para resolver las siguientes actividades se recuerda:

Suma por su diferencia: $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

Producto de dos binomios con término común: $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$



Para resolver el ítem 1 de la **página 80** de tu libro. Observa el desarrollo de los siguientes ejemplos.

Ejemplo 1.

$$(x^2 + 2y)(x^2 - 2y) = (x^2)^2 - (2y)^2$$

Corresponde a una suma por diferencia por lo que se aplica producto notable.

$$(x^2 + 2y)(x^2 - 2y) = x^4 - 4y^2$$

Ejemplo 2.

$$(m^3 - \frac{1}{2})(m^3 + \frac{1}{2}) = (m^3)^2 - (\frac{1}{2})^2$$

Corresponde a una suma por diferencia por lo que se aplica producto notable.

$$(m^3 - \frac{1}{2})(m^3 + \frac{1}{2}) = m^{3 \cdot 2} - \frac{1}{2 \cdot 2} = m^6 - \frac{1}{4}$$



Actividad 1. Escribe y resuelve en tu cuaderno cada una de las siguientes actividades.

1.- Resuelve los ejercicios **a**, **b**, **c** y **d**, correspondiente al **ítem 1** de la **página 80** de tu libro.



Para resolver el **ítem 3** de la **página 80** de tu libro. Observa el desarrollo del **ejercicio a**.

a. $(5 + y)(12 + y) = 60 + \square + y^2$

Como el resultado del producto es un trinomio, corresponde al producto de dos binomios con un término común.

Producto de 5 y 12

a. $(5 + y)(12 + y) = 60 + \square + y^2$

La suma de 5y más 12y

Entonces y^2 corresponde al cuadrado del término que es común.



Actividad 2. Escribe y resuelve en tu cuaderno cada una de las siguientes actividades.

1.- Resuelve los ejercicios **b**, **c** y **d**, correspondiente al **ítem 3** de la **página 80** de tu libro.

2.- Resuelve los ejercicios **a** y **b**, correspondiente al **ítem 4** de la **página 80** de tu libro.



Recuerda verificar tus respuestas en el solucionario del libro página 290.

Bibliografía.

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