



MARCELO A. ARAVENA C.
PROFESOR DE MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

GUIA N° 05 2° EM
1° SEMESTRE 2021
PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19



Nombre	<input type="text"/>		
Curso	<input type="text"/>	Fecha	<input type="text"/>
		Puntaje Obtenido	<input type="text"/>

OA 3

DESARROLLAR LOS PRODUCTOS NOTABLES DE MANERA CONCRETA, PICTÓRICA Y SIMBÓLICA

¡LEE ATENTAMENTE ANTES DE CONTESTAR!

Resuelve en tu taller las siguientes actividades de los contenidos y procedimientos que has REVISADO EN EL VÍDEO.

MULTIPLICACIÓN DE BINOMIOS CON TÉRMINO COMÚN

Son los productos de la forma: $(x + a)(x + b)$ Para desarrollarlos utilizamos la siguiente expresión algebraica.

$$(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b) \cdot x + a \cdot b$$

EJEMPLOS:

$$(x + n)(x + m) = (x + n) \cdot (x + m) = x^2 + xm + xn + nm = x^2 + (m + n)x + nm$$

Factorizamos a "x"

$$(x + a)(x + b) = (x + a) \cdot (x + b) = x^2 + xa + xb + ab = x^2 + (a + b)x + ab$$

Factorizamos a "x"

$$(x + 2)(x + 3) = (x + 2) \cdot (x + 3) = x^2 + 2x + 3x + 2 \cdot 3 = x^2 + (2 + 3)x + 6 = x^2 + 5x + 6$$

Factorizamos a "x"

$$(x + 3)(x + 4) = (x + 3) \cdot (x + 4) = x^2 + 3x + 4x + 3 \cdot 4 = x^2 + (3 + 4)x + 12 = x^2 + 7x + 12$$

Factorizamos a "x"

DESARROLLE ALGEBRAICAMENTE CADA MULTIPLICACIÓN DE BINOMIOS CON TÉRMINO COMÚN: (guíate por los ejemplos anteriores)

a) $(x + b)(x + b) =$ *(guíate por los ejemplos anteriores)*

b) $(x + 4)(x + 3) =$ *(guíate por los ejemplos anteriores)*

c) $(p + 3)(p + 6) =$ *(guíate por los ejemplos anteriores)*

d) $(m + 3)(m + 5) =$ *(guíate por los ejemplos anteriores)*

e) $(w + 4)(w + 5) =$ *(guíate por los ejemplos anteriores)*

f) $(x + 6)(x + 2) =$ *(guíate por los ejemplos anteriores)*



g) $(x + 2)(x + 4) =$ *(guíate por los ejemplos anteriores)*

h) $(x + 2)(x + 8) =$ *(guíate por los ejemplos anteriores)*

i) $(p + 2)(p + 7) =$ *(guíate por los ejemplos anteriores)*

j) $(y + 2)(y + 5) =$ *(guíate por los ejemplos anteriores)*

k) $(x + 4)(x + 5) =$ *(guíate por los ejemplos anteriores)*

l) $(x + 6)(x + 2) =$ *(guíate por los ejemplos anteriores)*



I. CONTACTO PROFESOR DE MATEMÁTICA

Correo electrónico: maacprofesor@gmail.com

Página Web: www.profemarcelo.jimdo.com

Wsp: +56 9 84212831

Horario de consultas: **lunes a jueves: 10:00 a 17:00 hrs.**
Viernes de 10:00 a 13:00 hrs.

II. INSTRUCCIONES DE ENVIO DE GUÍAS Y/O TRABAJOS:

1. LA GUÍA DEBE ESTAR IDENTIFICADA CON **NOMBRE COMPLETO, CURSO Y FECHA DE ENTREGA** O DE REALIZACIÓN.
2. LAS GUÍAS ENTREGADAS **FUERA DEL PLAZO ASIGNADO**, SE CALIFICARAN CON MAXIMO 90%. DE LOGRO Y DISMINUYENDO 5 DECIMAS POR DÍA ATRAZADO.
3. TODAS LAS GUÍAS DEBEN SER SUBIDAS A LA **PLATAFORMA CLASSROOM**, DEBERAN INCLUIR: **NOMBRE COMPLETO, CURSO, N° DE GUÍA**. NO SE REVISARAN NI CALIFICARAN GUÍAS POR OTRO MEDIO
4. LAS GUÍAS DEBERÁN SER ENVIADAS EN **FORMATO PDF**, EN UN SOLO ARCHIVO, EVITANDO ENVIAR MUCHAS FOTOS. USA APLICACIONES COMO **ADOBE SCAM, O SIMILAR**.
5. LAS GUÍAS DEBEN SER DESARROLLADAS SEGÚN LO REQUIERAN LAS INSTRUCCIONES, CON LÁPIZ GRAFITO OSCURO (N°2) O LÁPIZ PASTA AZUL. DESTACA LOS RESULTADOS CON DESTACADOR O LÁPICES DE OTRO COLOR, CUIDA TU CALIGRAFÍA Y ORTOGRAFÍA.
6. ALMACENA TU GUÍA ORDENADAMENTE EN UN PORTAFOLIO FÍSICO Y DIGITAL.
7. **RECUERDA SUBIR ESTA GUÍA A CLASS ROOM CON EL CÓDIGO ASIGNADO!**

