



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

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



|               |  |                         |  |
|---------------|--|-------------------------|--|
| <b>Nombre</b> |  |                         |  |
| <b>Curso</b>  |  | <b>Fecha</b>            |  |
|               |  | <b>Puntaje Obtenido</b> |  |

**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](mailto:maacprofesor@gmail.com)

Página Web: [www.profemarcelo.jimdo.com](http://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!**

