



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

**GUIA PARCIAL N° 21 1° EM**  
**2° SEMESTRE**  
**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**

**Correo electrónico: [maacprofesor@gmail.com](mailto:maacprofesor@gmail.com)**

**Wsp: +56 9 84212831**

**Horario de consultas: lunes a jueves: 10:00 a 18:00 hrs.**

**Viernes de 10:00 a 13:00 hrs.**

**PROTOCOLO 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 CALIFICARÁN CON MÁXIMO 90% DE LOGRO.**
- 3. LAS GUÍAS ENVIADAS POR CORREO ELECTRÓNICO, DEBERÁN INCLUIR (EN ASUNTO): NOMBRE COMPLETO, CURSO, N° DE GUÍA VISIBLE Y FECHA DE ENTREGA O DE REALIZACIÓN.**
- 4. LAS GUÍAS SUBIDAS A LA PLATAFORMA CLASSROOM, DEBERÁN INCLUIR: NOMBRE COMPLETO, CURSO, N° DE GUÍA.**
- 5. LAS GUÍAS DEBERÁN SER ENVIADAS EN FORMATO PDF, EN UN SOLO ARCHIVO, EVITANDO ENVIAR MUCHAS FOTOS. USA APLICACIONES COMO ADOBE SCAM, O SIMILAR.**
- 6. 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.**
- 7. ALMACENA TU GUÍA ORDENADAMENTE EN UN PORTAFOLIO FÍSICO Y DIGITAL.**

**¡LEE ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES, ANTES DE CONTESTAR!**

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

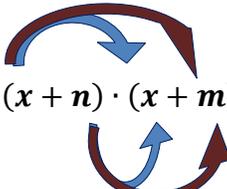
**RECUERDA SUBIR ESTA GUÍA A CLASS ROOM CON EL CÓDIGO ASIGNADO!**

### **MULTIPLICACIÓN DE BINOMIOS CON TÉRMINO COMÚN**

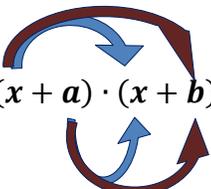
Son los productos de la forma:  **$(x + a)(x + b)$**  Para desarrollarlos utilizamos la siguiente expresión algebraica.

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

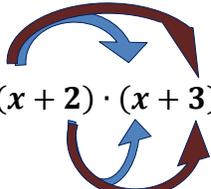
#### **EJEMPLOS:**


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

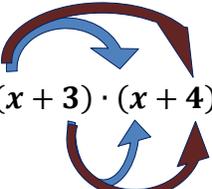
Factorizamos a "x"


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

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

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

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

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

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

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