



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

**GUIA PARCIAL N° 19 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 CALIFICARAN CON MAXIMO 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, DEBERAN 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!**

**SUMA POR DIFERENCIA**

Es la multiplicación de dos binomios (expresiones formadas por dos términos) que se diferencian solo en el signo que tienen en medio, uno es de suma y el otro de resta. Se desarrolla de acuerdo a la siguiente expresión:

$$(a + b)(a - b) = (a + b) \cdot (a - b) = a^2 - ab + ab + b^2 = a^2 - b^2$$

**EJEMPLOS:**

Términos **no** semejantes!

$$(m + n)(m - n) = (m + n) \cdot (m - n) = m^2 - mn + mn + n^2 = m^2 - n^2$$

Operamos términos semejantes!

Mantenemos términos **no** semejantes!

**¡Recuerda!**  
+a - a = 0  
ó  
-a + a = 0

Términos **no** semejantes!

$$(x + y)(x - y) = (x + y) \cdot (x - y) = x^2 - xy + xy + y^2 = x^2 - y^2$$

Operamos términos semejantes!

Mantenemos términos **no** semejantes!

Términos **no** semejantes!

$$(2x + 3y)(2x - 3y) = (2x + 3y) \cdot (2x - 3y) = 4x^2 - 6xy + 6xy + y^2 = 4x^2 - 9y^2$$

Operamos términos semejantes!

Mantenemos términos **no** semejantes!

**DESARROLLE ALGEBRAICAMENTE CADA SUMA POR SU DIFERENCIA, DETALLADAMENTE: (guíate por el ejemplo anterior)**

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

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

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

d)  $(2m + 2n)(2m - 2n) =$  *(guíate por los ejemplos anteriores)*

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

f)  $(3p + 6q)(3p - 6q) =$  *(guíate por los ejemplos anteriores)*