



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

**GUIA N° 21 1° EM**  
**2° SEMESTRE 2021**  
**PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19**

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

**OA 03**

**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.

**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!

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

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)*

## I. CONTACTO PROFESOR DE MATEMÁTICA

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

Wsp: +56 9 84212831

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

Horario de trabajo presencial:

**MIÉRCOLES 09:00 – 13:00**

**JUEVES: 09:00 – 13:00 (CLASES ON LINE)**

Horario clases virtuales:

Jueves: 1° A: 09:00 – 10:00 1° C: 10:00 – 11:00

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 CALIFICARÁN CON MAXIMO 90%. DE LOGRO Y DISMINUYENDO 5 DECIMAS POR DÍA ATRAZADO, CUANDO EXCEDA 10 DÍAS DE ATRAZO.
3. TODAS LAS GUÍAS DEBEN SER SUBIDAS AL CORREO [maacprofesor@gmail.com](mailto:maacprofesor@gmail.com)
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.