



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

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

Nombre			
Curso	Fecha	Puntaje Obtenido	

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

Wsp: +56 9 84212831

Página Web: 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
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.