



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

GUIA PARCIAL N° 18 1° EM
2° SEMESTRE
PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19

Nombre			
Curso		Fecha	
		Puntaje Obtenido	

OA 3

Desarrollar los productos notables de manera concreta, pictórica y simbólica

Correo electrónico: 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!

1. CUADRADO DE BINOMIO:

El cuadrado de un binomio se puede definir como:

El cuadrado de un binomio es igual al cuadrado del primer término, más o menos el doble del primero por el segundo, más el cuadrado del segundo término”

EJEMPLOS:

$(a + b)(a + b) = (a + b) + (a + b) = a^2 + ab + ab + b^2 = a^2 + 2ab + b^2$

Términos **no** semejantes!

Sumamos términos semejantes!

Mantenemos términos **no** semejantes!

$(x + x)(x + x) = (x + y) + (x + y) = x^2 + xy + xy + y^2 = x^2 + 2xy + y^2$

Términos **no** semejantes!

Sumamos términos semejantes!

Mantenemos términos **no** semejantes!

REPRESENTACIÓN PICTÓRICA DE UN CUADRADO DE BINOMIO

$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

DESARROLLE PICTORICAMENTE CADA CUADRADO DE BINOMIO, DETALLADAMENTE: (guíate por el ejemplo anterior)

a) $(2a + 2b)(2a + 2b)$ o $(2a + 2b)^2 =$ (guíate por el ejemplo anterior)

Completa:

Completa!

b) $(2x + 3y)(2x + 3y)$ o $(2x + 3y)^2 =$ (guíate por el ejemplo anterior)

Completa:

c) $(3p + 3q)(3p + 3q)$ o $(3p + 3q)^2 =$ (guíate por el ejemplo anterior)

Completa:

d) $(2m + 2n)(2m + 2n)$ o $(2m + 2n)^2 =$ (guíate por el ejemplo anterior)

Completa:

$$= \text{[purple square]} + \text{[yellow rectangle]} + \text{[yellow rectangle]} + \text{[dark blue square]}$$

$$= \text{[dashed box]} + \text{[dashed box]} + \text{[dashed box]} + \text{[dashed box]}$$

[dashed box]

f) $(4w + 5z)(4w + 5z)$ o $(4w + 5z)^2 =$ (guíate por el ejemplo anterior)

Completa:

$$= \text{[red square]} + \text{[purple rectangle]} + \text{[purple rectangle]} + \text{[dark blue square]}$$

$$= \text{[dashed box]} + \text{[dashed box]} + \text{[dashed box]} + \text{[dashed box]}$$

[dashed box]

g) $(3p + 6q)(3p + 6q)$ o $(3p + 6q)^2 =$ (guíate por el ejemplo anterior)

Completa:

$$= \text{[red square]} + \text{[orange rectangle]} + \text{[orange rectangle]} + \text{[yellow square]}$$

$$= \text{[dashed box]} + \text{[dashed box]} + \text{[dashed box]} + \text{[dashed box]}$$

[dashed box]