



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

**GUIA N° 04 2° EM**  
**1° SEMESTRE 2021**  
**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**

**¡LEE ATENTAMENTE ANTES DE CONTESTAR!**

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

**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!

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

Términos **no** semejantes!

Sumamos términos semejantes!

Mantenemos términos **no** semejantes!

**i. DESARROLLE CADA CUADRADO DE BINOMIO, DETALLADAMENTE:**

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



**b)**  $(2x + 2y)(2x + 2y) =$

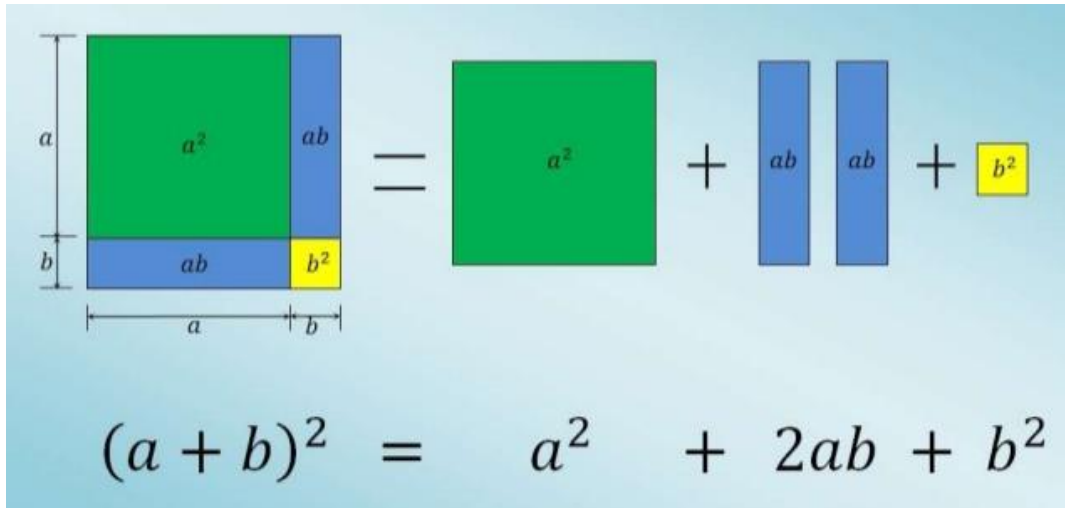
**c)**  $(3a - 4b)(3a - 4b) =$

**d)**  $(2x - 3y)(3x - 3y) =$

**e)**  $(2m - 3n)(2m - 3n) =$

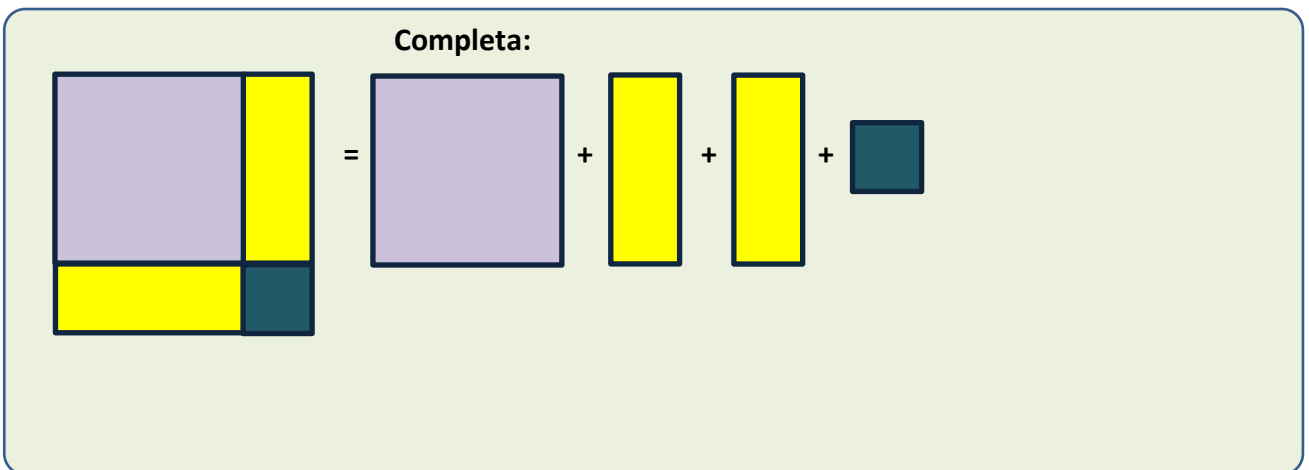
**f)**  $(3m - 4y)(3m - 4y) =$

ii. REPRESENTACIÓN PICTÓRICA DE UN CUADRADO DE BINOMIO

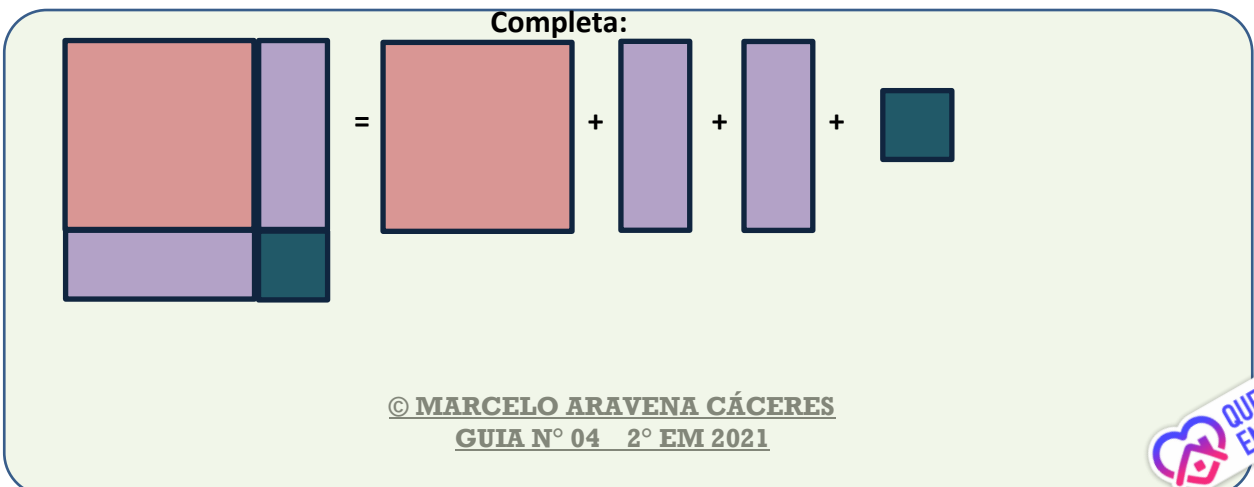


DESARROLLE **PICTORICAMENTE** CADA CUADRADO DE BINOMIO, DETALLADAMENTE: (guíate por el ejemplo anterior)

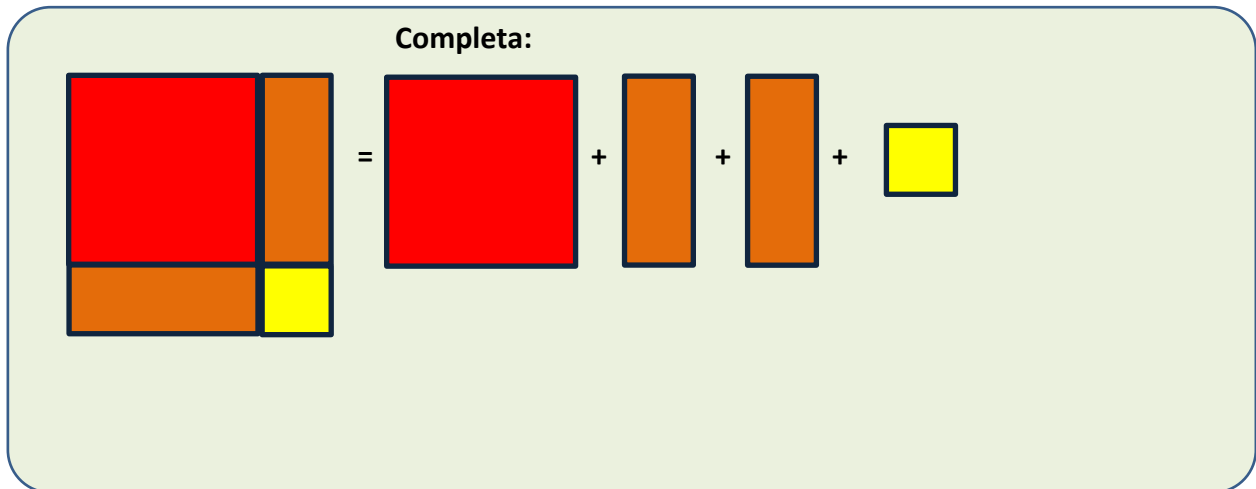
a).-  $(a + b)(a + b) =$  (guíate por el ejemplo anterior)



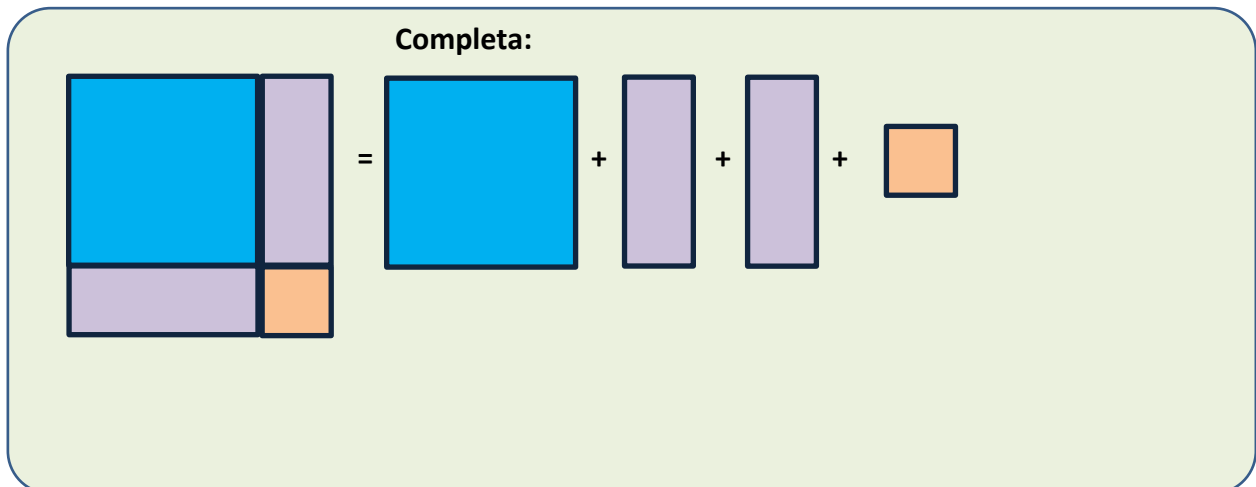
b).-  $(x + y)(x + y) =$  (guíate por el ejemplo anterior)



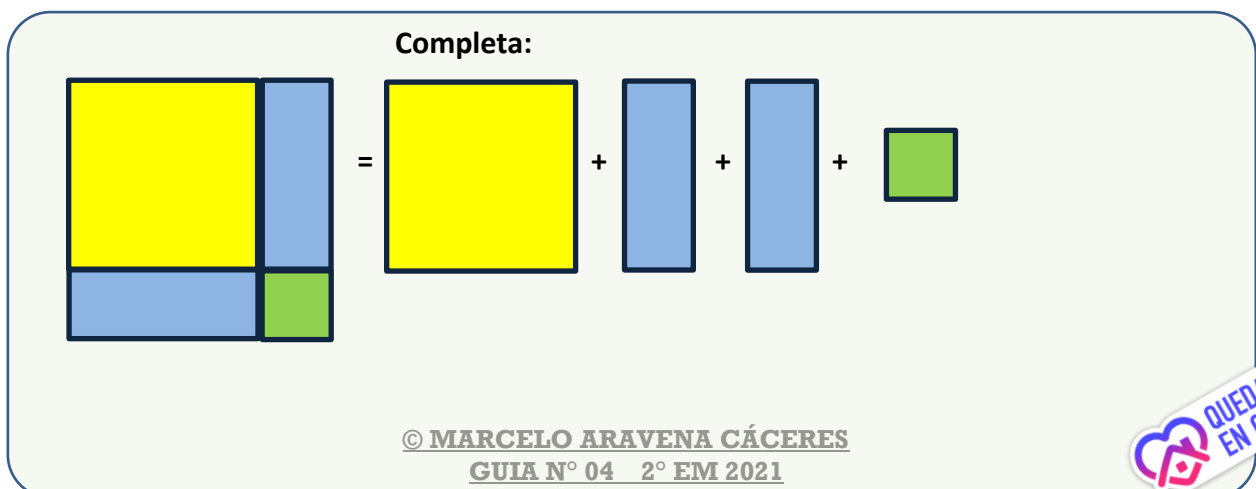
c).-  $(p + q)(p + q) =$  *(guíate por el ejemplo anterior)*



d).-  $(p + q)(p + q) =$  *(guíate por el ejemplo anterior)*



e).-  $(p + q)(p + q) =$  *(guíate por el ejemplo anterior)*



## I. CONTACTO PROFESOR DE MATEMÁTICA

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

Wsp: +56 9 84212831

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 MÁXIMO 90% DE LOGRO Y DISMINUYENDO 5 DECIMAS POR DÍA ATRAZADO.
3. TODAS LAS GUÍAS DEBEN SER SUBIDAS A LA **PLATAFORMA CLASSROOM**, DEBERÁN INCLUIR: **NOMBRE COMPLETO, CURSO, N° DE GUÍA**. NO SE REVISARÁN NI CALIFICARÁN GUÍAS POR OTRO MEDIO
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.
7. **RECUERDA SUBIR ESTA GUÍA A CLASS ROOM CON EL CÓDIGO ASIGNADO!**



© MARCELO ARAVENA CACERES

GUIA N° 04 2° EM 2021