



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

GUIA N° 20 1° EM
2° SEMESTRE 2021
PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-



Nombre			
Curso		Fecha	
		Puntaje Obtenido	

OA 03

DESARROLLAR LOS PRODUCTOS NOTABLES DE MANERA CONCRETA, PICTORICA Y SIMBOLICA.

¡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!

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

Términos **no** semejantes!

Sumamos términos semejantes!

Mantenemos términos **no** semejantes!

1.- DESARROLLE CADA CUADRADO DE BINOMIO, DETALLADAMENTE:

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

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

c) $(2a - b)(2a - b) =$

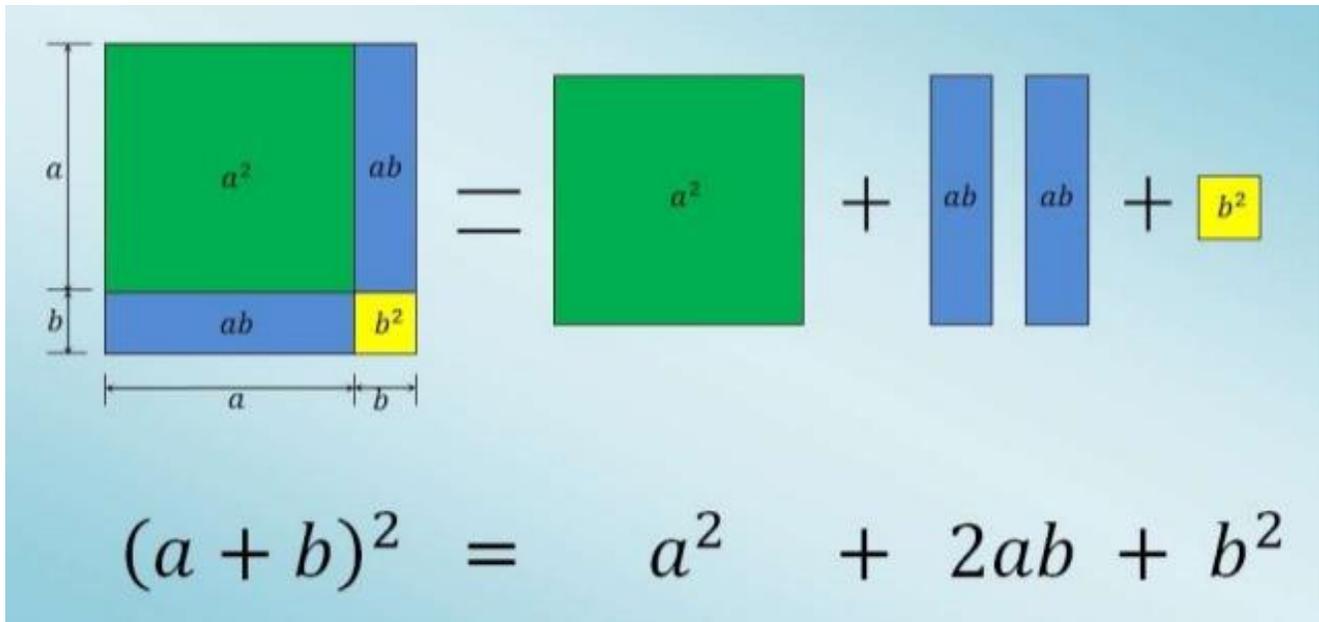
d) $(x - 3y)(x - 3y) =$

e) $(2p - 3q)(2p - 3q) =$

f) $(3n - 4m)(3n - 4m) =$

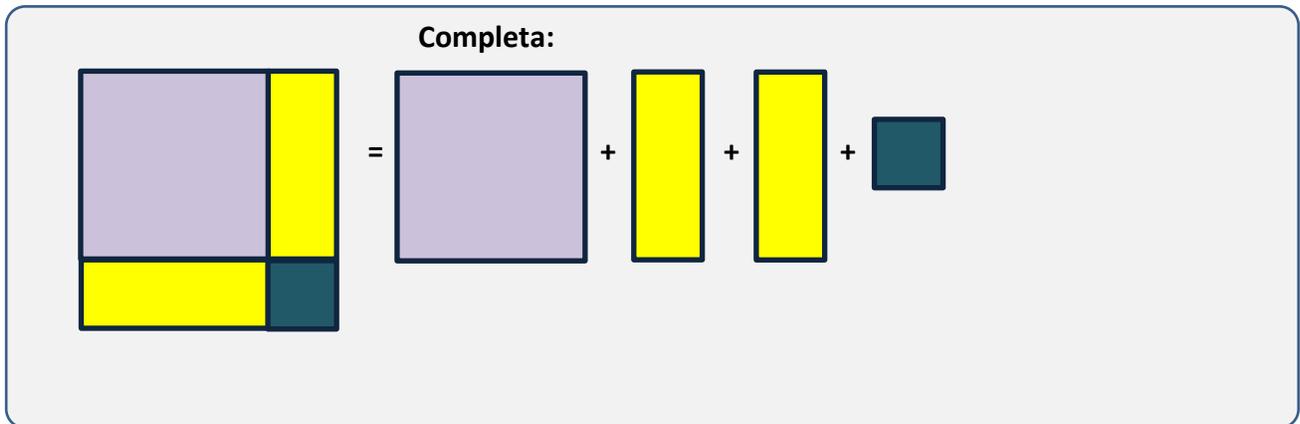


2.- REPRESENTACIÓN PICTÓRICA DE UN CUADRADO DE BINOMIO



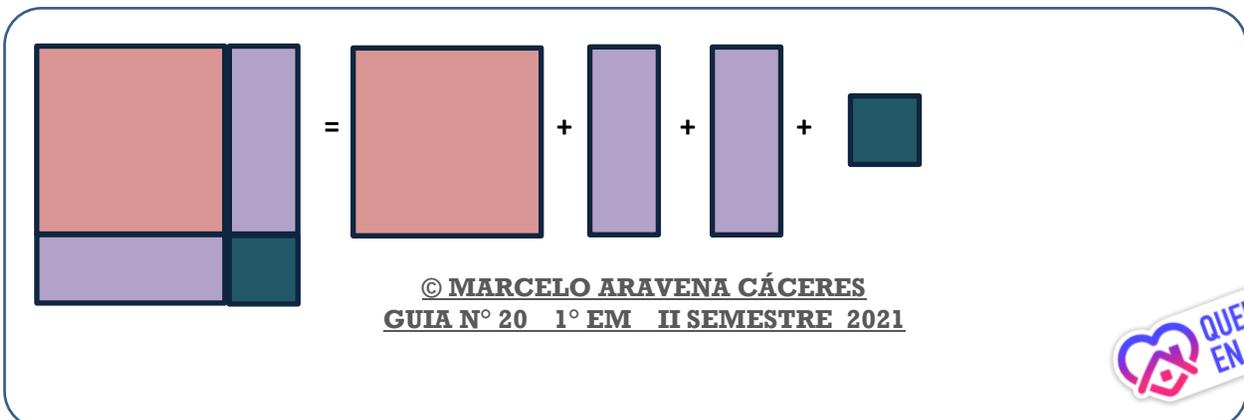
DESARROLLE **PICTORICAMENTE** CADA CUADRADO DE BINOMIO, **DETALLADAMENTE:** (*guíate por el ejemplo anterior*)

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

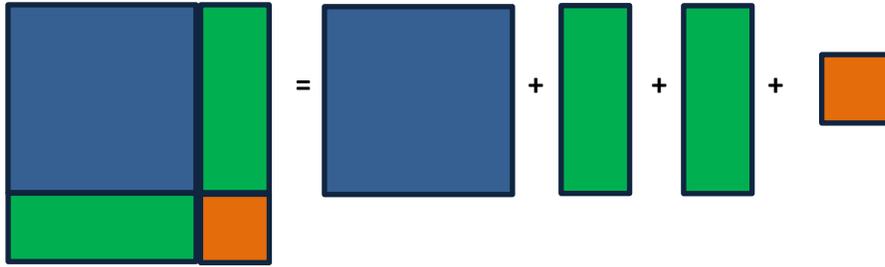


b) $(x + y)(x + y) =$ (*guíate por el ejemplo anterior*)

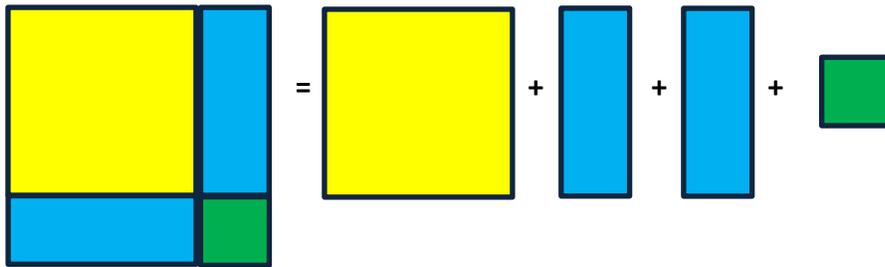
Completa:



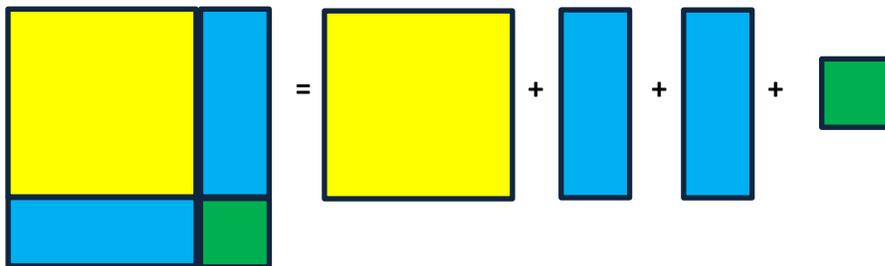
c) $(p + q)(p + q) =$ *(guíate por el ejemplo anterior)*



d) $(m + n)(m + n) =$ *(guíate por el ejemplo anterior)*



e) $(4s + 5r)(4s + 5r) =$ *(guíate por el ejemplo anterior)*



I. CONTACTO PROFESOR DE MATEMÁTICA

Correo electrónico: maacprofesor@gmail.com

Wsp: +56 9 84212831

Página Web: www.profemarcelo.jimdo.com

Horario de trabajo presencial:

Martes 09:00 – 13:00 Miércoles: 09:00 – 13:00

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.

