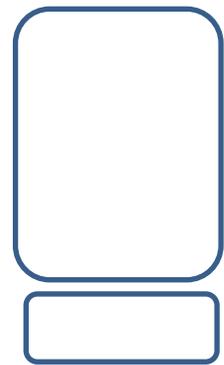


GUIA PARCIAL N° 15 1° EM
PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19



Nombre			
Curso		Fecha	
		Puntaje Obtenido	

OA 3

Desarrollar los productos notables de manera concreta, pictórica y simbólica

OBJETIVO DE LA CLASE:

CONOCER, MANEJAR y OPERAR TÉRMINOS ALGEBRAICOS.

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.

¡LEE ATENTAMENTE 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!

#LAVATELASMANOS, #NOSALGASDECASA
¡¡CUIDATE QUE DE ESTA SALIMOS TODOS!!



1. MULTIPLICACIÓN DE POLINOMIOS

Esta operación es análoga a la multiplicación de un monomio por un multinomio, se aplica también la ley distributiva de la multiplicación sobre la suma.

EJEMPLOS:

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

Diagram illustrating the distributive property for $(a+b)(a+b)$. The first $(a+b)$ is expanded into $a+b$. The second $(a+b)$ is also expanded into $a+b$. The terms are then multiplied: $a \cdot a = a^2$, $a \cdot b = ab$, $b \cdot a = ab$, and $b \cdot b = b^2$. The two ab terms are summed to $2ab$. The final result is $a^2 + 2ab + b^2$. A box below the $ab + ab$ terms says "Sumamos términos semejantes!". A box below the $a^2 + 2ab + b^2$ terms says "Mantenemos términos no semejantes!".

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

Diagram illustrating the distributive property for $(x+x)(x+x)$. The first $(x+x)$ is expanded into $x+y$. The second $(x+x)$ is also expanded into $x+y$. The terms are then multiplied: $x \cdot x = x^2$, $x \cdot y = xy$, $y \cdot x = xy$, and $y \cdot y = y^2$. The two xy terms are summed to $2xy$. The final result is $x^2 + 2xy + y^2$. A box below the $xy + xy$ terms says "Sumamos términos semejantes!". A box below the $x^2 + 2xy + y^2$ terms says "Mantenemos términos no semejantes!".

DESARROLLE CADA MULTIPLICACIÓN DE POLINOMIOS DETALLADAMENTE:

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

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

c) $(2a + 3b)(2a + 3b) =$

d) $(2x + 3y)(3x + 3y) =$

e) $(2x^2 + 3y^2)(2x^2 + 3y^2) =$

f) $(3x^2 + 4y^2)(3x^2 + 4y^2) =$

