



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

**GUIA PARCIAL N° 24 1° EM**  
**2° SEMESTRE**  
**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**

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

**Página web: [www.profemacelo.jimdo.com](http://www.profemacelo.jimdo.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!**

## **CUBO DE BINOMIO**

Lo mismo que en el cuadrado de binomio, hay dos tipos de **cubo de binomio** con sus correspondientes reglas de desarrollo:

**Cubo de la suma:**

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

**Cubo de la resta:**

$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

**Recuerde:**

- **Binomio** es una expresión algebraica formada por dos términos.
- Algebraicamente **cubo** significa elevado a 3.

### **EJEMPLOS:**

a)  $(x + y)^3 = x^3 + 3 \cdot x^2 \cdot y + 3 \cdot x \cdot y^2 + y^3 = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$

b)  $(m + n)^3 = m^3 + 3 \cdot m^2 \cdot n + 3 \cdot m \cdot n^2 + n^3 = m^3 + 3m^2n + 3mn^2 + n^3$

c)  $(2 + y)^3 = 2^3 + 3 \cdot 2^2 \cdot y + 3 \cdot 2 \cdot y^2 + y^3 = 8 + 12y + 6y^2 + y^3$

d)  $(x - 2)^3 = x^3 - 3 \cdot x^2 \cdot 2 + 3 \cdot x \cdot 2^2 - 2^3 = x^3 - 6x^2 + 12x - 8$

DESARROLLE **ALGEBRAICAMENTE** CADA CUBO DE BINOMIOS :  
(GUÍATE POR EL EJEMPLO ANTERIOR)

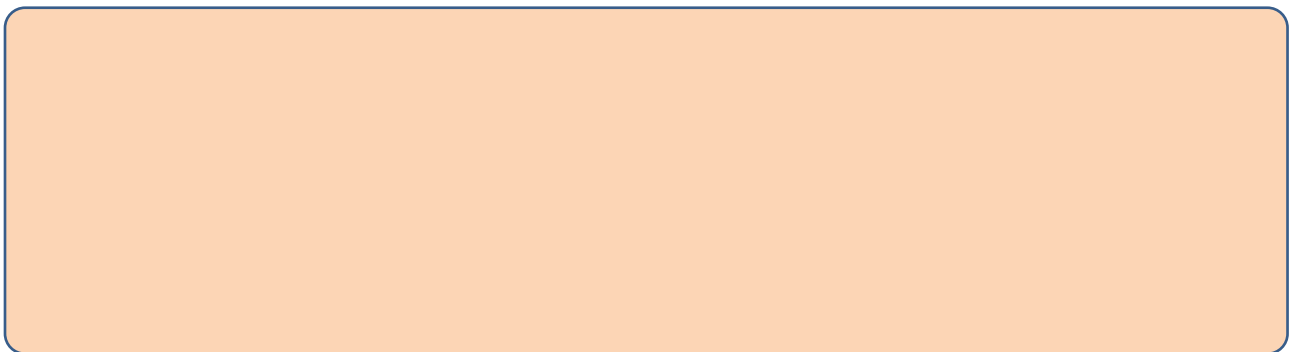
i)  $(a + b)^3 =$  (Guíate por los ejemplos anteriores)



ii)  $(p + q)^3 =$  (Guíate por los ejemplos anteriores)



iii)  $(m + t)^3 =$  (Guíate por los ejemplos anteriores)



iv)  $(d + 2)^3 =$

*(guíate por los ejemplos anteriores)*

v)  $(2 + d)^3 =$

*(guíate por los ejemplos anteriores)*

vi)  $(2 - x)^3 =$

*(guíate por los ejemplos anteriores)*