

		<b>LICEO MIGUEL RAFAEL PRADO</b> <b>PRODUCTOS NOTABLES</b> <b>FECHA: 23-09-2020</b> <b>Curso: 1°MEDIO – MATEMÁTICA</b>	<b>Asignatura: Matemática</b>  <b>Profesora:</b> <b>Mackarena Mora</b>
---	---	---	---

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 1°C Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020  
Duración: 90 minutos aprox. % exigencia: 60 %. Pje. Obtenido: \_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_

<b>Objetivo de Aprendizaje:</b> Multiplican expresiones algebraicas	<b>Contenido:</b> Termino algebraico, expresiones algebraicas, reducción de términos semejantes, multiplicación de expresiones algebraicas.
--	--

¡LEER ATENTAMENTE!

Instrucciones:

- ✓ Primero LEE y ESTUDIAR el archivo PPT adjunto que se titula: “PRODUCTOS NOTABLES”. (No lo imprimas).
- ✓ Te sugiero que hagas los ejemplos por ti mismo(a) y verifiques los resultados.
- ✓ Imprime (si puedes) este control, desarróllalo y guárdalo en una carpeta junto a los controles anteriores.
- ✓ Si no puedes imprimir este control, entonces desarróllalo en una hoja de cuaderno, córtale los flecos y guárdalo en una carpeta junto a los controles anteriores.
- ✓ Si el desarrollo no te alcanza en el espacio del control, realízalo en una hoja de cuaderno (sin flecos) y luego la corcheteas al control.
- ✓ Si tienes alguna consulta, no dudes en escribirme a [ymora@secst.cl](mailto:ymora@secst.cl) e intentaré contestarte lo más rápido posible.
- ✓ Voy a estar atendiendo dudas hasta máximo las 18:00 horas (6 de la tarde) de lunes a viernes. Si me mandas un correo después de ese horario, te lo responderé el día hábil siguiente.
- ✓ Este control, los anteriores y los futuros controles, se deben guardar en una carpeta y me la debes entregar una vez que retornemos a las clases presenciales en el colegio.
- ✓ Esta actividad de avance es INDIVIDUAL por lo tanto evite copias y plagios, desde internet u compañero.

**Actividad 1:**

Identifica a qué producto notable corresponde cada expresión dada.

a.  $(m + 2) \cdot (m - 2) \rightarrow$  \_\_\_\_\_

b.  $(a + b) \cdot (a + b) \rightarrow$  \_\_\_\_\_

c.  $(a^2 + b^2)^2 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

d.  $(x^3 + 2) \cdot (x^3 + 1) \rightarrow$  \_\_\_\_\_

e.  $(xy + 5) \cdot (xy - 5) \rightarrow$  \_\_\_\_\_

f.  $(m - 2) \cdot (m - 2) \cdot (m - 2) \rightarrow$  \_\_\_\_\_

g.  $(a - b)^2 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

h.  $(4a^2 + b^3)^2 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

i.  $(x^2 + y)^3 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

**Actividad 2:**

Escribe el o los términos que faltan para completar la igualdad.

a.  $(a + 8)^2 \rightarrow a^2 + \underline{\hspace{2cm}} + 64$

b.  $(a - b^2) \cdot (a + b^2) \rightarrow a^2 - \underline{\hspace{2cm}}$

c.  $(2x + y^2)^2 \rightarrow 4x^2 + 4xy^2 + \underline{\hspace{2cm}}$

d.  $(3m - 2n)^2 \rightarrow 9m^2 - \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

e.  $(x^2 + 3) \cdot (x^2 + 2) \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + 6$

f.  $(4xy + 5) \cdot (4xy - 5) \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} - 25$

g.  $(m - 2)^3 \rightarrow m^3 - \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} - 8$

h.  $(2a + 3b)^3 \rightarrow 8a^3 + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} - 27b^3$

i.  $(4x + 1) \cdot (4x - 2) \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} - 2$