 Liceo José Victorino Lastarria

 Rancagua

 “*Formando Técnicos para el mañana”*

Unidad Técnico-Pedagógica

**Guía de matemática 1° Medios PIE “Productos Notables” semana 17**

* **Nombre:** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **Curso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **Fecha: Semana del 26 al 30 de octubre del 2020**

|  |
| --- |
| NO OLVIDES MANDAR LA GUIA A LAS PROFESORAS QUE CORRESPONDEN A TU CURSO.* Lorena Palma Gutiérrez correo electrónico: lopag16@hotmail.com CURSO 1A Y 1E
* Gladys Espinosa Correo Electrónico: gladysespinosa1980@gmail.com CURSO 1 B
* Jessica Parada Correo electrónico: jessmarg2007@hotmail.com CURSO:1C – 1D – 1F
 |

**OA3: Desarrollar los productos Notables de manera concreta, pictórica y simbólica-Transformando productos en sumas y Viceversa -Aplicándolos a situaciones concretas – en los productos notables.**

**Objetivo de la clase: Desarrollar aplicando su fórmula correspondiente el cuadrado del binomio, Cubo del binomio, suma por su diferencia.**

**Resolver Cuadrado del binomio, cubo del binomio, suma por su diferencia.**

**Páginas del libro del subsector de matematica:75 a la 77. Cuadrado de Binomio y suma por su diferencia de la 77 a la 82.**

**1. Suma por su diferencia:**



1. **Resolver las siguientes sumas por su diferencia**

1. (4a + 5b) (4a – 5b)= 2) (10a + 7b) (10a – 7b)

**2. Cuadrado de un binomio:**

****

Ejemplos

Desarrolla por simple inspección los siguientes cubos de binomios (se sugiere desarrollarlos en dos pasos):

(3x – 2y)2 = (3x)2 – 2 ∙ 3x ∙ (2y)² (se dejan expresados los productos y las potencias) = 9x2 – 12xy + 4x² (se desarrollan potencias y luego los productos)

(2a **+** 4b)2 = (2a)² + 2 ∙ 2a ∙ 4b + (4b)² (se dejan expresados los productos y las potencias)

= 4a2 + 16ab + 16b2 (se desarrollan potencias y luego los productos)

1. **Desarrollar los siguientes cuadrados del binomio, aplicando su formula correspondiente:**
2. (3a + 7b)²= 3) (4a – 2b)²=
3. (6a + 4b)²= 4) (2a – 9b)²=

**3. Cubo de un binomio:**



Desarrolla por simple inspección los siguientes cubos de binomios (se sugiere desarrollarlos en dos pasos):

1. (x + 2)3 = x3 + 3x2⋅2+ 3x⋅22 + 23. (se dejan expresados los productos y las potencias)

 = x3 + 6x2 + 12x + 8. R. (se desarrollan potencias y luego los productos)

1. Desarrollar los siguientes cuadrados del binomio, aplicando su fórmula correspondiente:
2. (6a + 4b)³= 2) (8a – 5b)³=

**Ticket de Salida**

Solo para aquellos alumnos que no tienen conexión y que retiran las Guías de forma presencial en el Liceo José Victorino Lastarria:

1. **Ejercicios:** (1pts c/u)
2. (2x - 4y)² =
3. (6x + 5y)² =
4. (3x - 6y)³ =
5. (8x + 4y)³ =
6. (7x + 3y) (7x – 3y)