 Liceo José Victorino Lastarria

 Rancagua

 “*Formando Técnicos para el mañana”*

Unidad Técnico-Pedagógica

**Guía de matemática 1° Medios PIE “Cuadrado de Binomio” semana 15**

* **Nombre:** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **Curso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **Fecha: Semana del 07 de Septiembre al 11 de septiembre 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 – Completando al cuadrado de binomio.**

**Objetivo de la clase: Calcular ejercicios de cuadrado de binomio aplicando formula respectiva.**

**Paso a paso:**

**Para realizar el item 1 solo debes realizar aplicando la formula del cuadrado del binomio que es** **(a + b)² = a² + 2ab + b²**

 **(a - b)² = a² - 2ab + b²**

**Ejemplo:**

**(4x – 7y)² aplicando formula seria:**

**(4x)² - 2 ∙ 4x ∙ 7y + (7y)² recordar siempre queda cuadrado los extremos.**

**16x2 – 56xy + 49y² Lo marcado con rojo se multiplica y listo.**

**Pagina del libro de la asignatura de Matemática utilizado: DE LA 72 A LA 83**

**1-items Términos Pareados Encuentra el resultado que corresponda y coloca en cada casillero la letra correspondiente:** (2pts c/u)

**Columna A Columna B**

1. (4x - 7y) ²= -------169x² + 260xy + 100y²
2. (3x +12y)²= -------100x² – 240xy + 144y²
3. (5x - 6y) ²= ------- 16x² – 56xy+ 49y²

1. (12x + 11y) ²= --------25x² - 60xy + 36y²
2. (10x - 12y) ²= --------144x² + 264xy + 121y²
3. (13x + 10y) ²= ---------9x² + 72xy + 144y²

2) Realizar los cuadrado de binomio, aplicando el paso a paso aprendido arriba.

# a) (5a + 2b)2 = b) (a + b)2 =

c) (10ª – 3b)2 = d) (7a + b)2 =

Ticket de salida (para los alumnos que no tienen conexión a internet y que van a buscar las guías presencialmente al liceo José Victorino Lastarria)

1. (3a + 6b)² =

1. (8a + 7b)² =
2. (4a – 3b)² =

 D) (5a + b)² =