 Liceo José Victorino Lastarria

Rancagua

“*Formando Técnicos para el mañana”*

Unidad Técnico-Pedagógica

**TALLER DE MATEMÁTICA**

**PRIMERO MEDIO**

* **Nombre:** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **Curso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **Fecha: Semana del 05 al 09 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 1C Y 1F** * **Jessica Parada Correo electrónico: jessmarg2007@hotmail.com CURSO:1A – 1B – 1D** |

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

**Objetivo de la clase: Desarrollar aplicando su fórmula correspondiente el cubo de Binomio.**

**Cubo de un binomio. **

**Binomio al cubo**

**(a ± b)3 = a3 ± 3(a2.b) + 3( a.b2 )± b3**

(x + 3)3 = x3 + 3 · x2 · 3 + 3 · x · 32 + 33 =

= x 3 + 9x2 + 27x + 27

(2x − 3)3 = (2x)3 − 3 · (2x)2 ·3 + 3 · 2x · 32 − 33 =

= 8x 3 − 36x2 + 54x − 27

**1.- Aplicar Cubo de un binomio para resolver:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. (x + 5)3 | 1. (x - 4)3 |
| 1. (x + 2)3 | 1. (2y -5)3 |
| 1. (3x + y)3 | 1. (2x -3y)3 |
| 1. (2x + 1)3 | 1. (2x -1)3 |
| 1. (4x + 2y)3 | 1. (3x- 4y)3 |
| 1. (7x + 2y)3 | 1. (5x – 4y)3 |
| 1. (6x + 4y)3 | 1. (a - b)3 |