**COLEGIO CALASANZ – LEÓN**

**Profesor: Mario J González Arbizú**

**“La diferencia entre el poeta y el matemático es que el poeta intenta meter su cabeza en los cielos, mientras que el matemático intenta meter los cielos en su cabeza». -G.K. Chesterton.**

**TEMARIO EXAMEN DE ADMISIÓN MATEMÁTICAS 2025 10mo GRADO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UNIDAD** | **NOMBRE** | **CONTENIDOS** |
| **I** | **Productos Notables y Factorización.**  | 1. **Productos Notables.**
* **Cuadrado de la suma y diferencia de un binomio al cuadrado. (𝑥 ± 𝑎)2**
1. **Factorización.**
* **Factor común monomio**
* **Trinomio de la forma 𝑥2 + 𝑏𝑥 + 𝑐**
 |
| **II** | **Ecuación de Segundo Grado** | 1. **Ecuaciones de Segundo Grado con una variable**
* **Métodos mas usuales**
* **Solución de ecuaciones enteras de segundo grado**
* **Problemas de Aplicación**
 |
| **III** | **Funciones de Segundo Grado** | 1. **Funciones de Segundo Grado con una incógnita.**
* **Gráfica, dominio y rango de la función**
* **Aplicaciones de la función de segundo grado**
 |
| **IV** | **Proporcionalidad entre Segmentos.** | 1. **Razón entre segmentos**
* **Razón entre segmentos**
 |
| **V** | **Semejanza**  | 1. **Teorema de Euclides**
* **Teorema de la Altura y de los catetos**
 |
| **VI** | **Teorema de Pitágoras**  | 1. **Teorema de Pitágoras**
* **Cálculo de las longitudes de un triángulo rectángulo**
* **Solución de problemas**
 |