**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** |