

Síntesis de contenidos para el examen.

- ❑ Teorema de Pitágoras, directo y recíproco. Ejercicios y problemas de aplicación.
- ❑ Factorización de polinomios.
- ❑ Resolución de ecuaciones de segundo grado completas e incompletas.
- ❑ Función polinómica de segundo grado completa, de forma general:

$$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} / f(x) = ax^2 + bx + c$$

- Bosquejo de la gráfica de una función polinómica de segundo grado completa, de la forma: $f(x) = ax^2 + bx + c$.
- Estudio analítico y representación gráfica de dicha función. (Raíces, imagen de cero, ecuación del eje de simetría, coordenadas del vértice de la parábola (si es máximo o mínimo), variación del signo de la función y comportamiento).
- Estudio de la función a través del gráfico.

Profesora: Ana Marien Noriega