**4ºESO-Matemáticas ACADÉMICAS - Curso 2018/2019**

* Resolución de problemas

**NÚMEROS**

* Clasificación de los números reales y su representación en la recta real.
* Operaciones con radicales o con potencias de exponente racional.
* Cálculo con porcentajes y del interés simple y compuesto.

**ÁLGEBRA**

* Operaciones con expresiones algebraicas. Utilización de expresiones algebraicas. Cálculo de raíces y factorización de polinomios. Simplificación y realización de operaciones de fracciones algebraicas.
* Resolución analítica y gráfica de sistemas de ecuaciones lineales y resolución de problemas.
* Resolución de ecuaciones de segundo grado y de grado superior a dos. Resolución de problemas.
* Resolución analítica de inecuaciones lineales con una incógnita.

**GEOMETRÍA**

* Razones trigonométricas. Resolución de problemas triángulos rectángulos.
* Vectores. Ecuaciones de la recta.

**FUNCIONES**

* Características de funciones: dominio, recorrido, monotonía (crecimiento y decrecimiento), puntos de discontinuidad, máximos, mínimos y puntos de corte con los ejes.
* Representación gráfica de funciones de segundo grado. Resolución de problemas.

**ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD**

* Estadística unidimensional. Tablas de frecuencias, gráficos, parámetros estadísticos de centralización y dispersión
* Probabilidad. Espacio muestral, sucesos, operaciones con sucesos, cálculo de probabilidad