

### **Criterios de Evaluación Mínimos para 4º E.S.O. Opción A**

- ❖ Calcular expresiones numéricas sencillas de números enteros y fraccionarios, aplicando correctamente las reglas de prioridad y haciendo un uso adecuado de signos y paréntesis.
- ❖ Utilizar la calculadora científica en las operaciones con números reales, expresados en forma decimal o en notación científica.
- ❖ Simplificar expresiones algebraicas formadas por sumas, restas y multiplicaciones de polinomios con uno, dos o tres términos.
- ❖ Resolver analíticamente ecuaciones de primer y segundo grado.
- ❖ Resolver correctamente sistemas lineales de dos incógnitas.
- ❖ Utilizar convenientemente la relación de proporcionalidad geométrica para obtener figuras proporcionales a otras.
- ❖ Interpretar las dimensiones de figuras representadas en mapas o planos.
- ❖ Saber calcular las razones trigonométricas de un ángulo.
- ❖ Conocer la fórmula fundamental de la Trigonometría y resolver triángulos rectángulos.
- ❖ Obtener la ecuación explícita, punto pendiente y general de la recta.
- ❖ Representar gráficamente la función afín, lineal, cuadrática, exponencial y de proporcionalidad inversa.
- ❖ A partir de su representación gráfica, determinar las características básicas de una función.
- ❖ Elaborar e interpretar tablas y gráficos estadísticos, así como los parámetros estadísticos más usuales con calculadora y sin ella.
- ❖ Calcular probabilidades de sucesos utilizando técnicas elementales de conteo y mediante la Regla de Laplace.

### **Criterios de Evaluación Mínimos para 4º E.S.O. Opción B**

- ❖ Utilizar la calculadora científica en las operaciones con números reales, expresados en forma decimal o en notación científica.
- ❖ Reconocer las diferentes formas de expresar un intervalo y representarlo en la recta real.
- ❖ Resolver expresiones numéricas combinadas, utilizando las propiedades de la potenciación y radicación para multiplicar, dividir, simplificar y relacionar potencias de exponente fraccionario y radicales.

- ❖ Operar correctamente con números en notación científica.
- ❖ Simplificar expresiones algebraicas formadas por sumas, restas y multiplicaciones y potencias de polinomios.
- ❖ Dividir polinomios y utilizar la regla de Ruffini y las identidades notables en la factorización de polinomios sencillos.
- ❖ Resolver analíticamente ecuaciones e inecuaciones de primer y segundo grado interpretando gráficamente el resultado.
- ❖ Hallar la ecuación de la recta y dibujarla en un sistema de ejes cartesianos.
- ❖ Resolver correctamente sistemas lineales de dos incógnitas.
- ❖ Utilizar las relaciones y las razones de la trigonometría elemental para resolver problemas trigonométricos de contexto real.
- ❖ Conocer la fórmula fundamental de la Trigonometría y resolver triángulos rectángulos.
- ❖ Calcular la distancia entre dos puntos o el módulo de un vector y obtener la ecuación explícita y general de la recta y utilizarlas en el estudio analítico de las condiciones de incidencia y paralelismo. Ecuación de la circunferencia.
- ❖ A partir de su representación gráfica, determinar las características básicas de una función.
- ❖ Representar funciones polinómicas de primer o segundo grado, exponenciales, de proporcionalidad inversa sencillas que puedan venir dadas a través de enunciados, tablas o expresiones algebraicas utilizando, si es preciso, la calculadora científica.
- ❖ Elaborar e interpretar tablas y gráficos estadísticos, así como los parámetros estadísticos más usuales con calculadora y sin ella.
- ❖ Calcular la probabilidad de que se cumpla un suceso equiprobable utilizando técnicas elementales de conteo, utilización de diagramas de árbol, técnicas de conteo combinatorias y la Ley de Laplace.