

PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

CURSO 2014/15

DEPARTAMENTO DIDÁCTICO: MATEMÁTICAS

MATERIA: MATEMÁTICAS A

NIVEL: 4º ESO

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Proporciones:

Reglas de tres directas e inversas, simples y compuestas.
Repartos directa e inversamente proporcionales.

Ecuaciones e inecuaciones:

De grados 1º, 2º y 3º (Rufini, con soluciones enteras).

Sistemas de ecuaciones e inecuaciones:

Las ecuaciones pueden ser de 2º grado, fácilmente resolubles por sustitución.
Las inecuaciones serán dos rectas, habrá que representarlas y hallar la región que cumpla las condiciones requeridas.

Funciones:

Valor de una función en un punto y composición de funciones.

Descripción de una curva (gráfica), identificando: dominio, recorrido, intervalos de crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos, cortes con los ejes de coordenadas.

Representación de la recta, hay que calcular más de dos puntos.

Representación de la parábola, hallando el vértice, los cortes con los ejes, se ha de calcular al menos 6 puntos.

Estadística:

La variable puede ser discreta o continua, vendrá dada explícitamente o en un gráfico.

Tabla de frecuencias: absoluta, relativa, simples y acumuladas.

Cálculo de la media y la desviación típica (el alumno podrá elegir el modo de hacerlo).

Lectura y representación en gráficos, diagrama de barras / histograma, diagrama de sectores.

Combinatoria y probabilidad:

Combinaciones y variaciones sin repetición, basta distinguirlos, no es necesario aprenderse las fórmulas, se pueden calcular directamente con la calculadora.

Cálculo de probabilidad sencillos, con o sin condiciones.

Probabilidad de que ocurra uno o varios sucesos, dependientes o no.

La información podrá venir dada de forma explícita o a través de diagramas de Venn o tablas de contingencia (doble entrada).

TIPOLOGÍA DE LA PRUEBA:

La prueba constará de cinco ejercicios, algunos con varios apartados, que serán planteados en forma de problema, y cuya solución no se limite a dar un número.