



ORIENTACIONES PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

SEPTIEMBRE 2021

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS ACADÉMICAS

NIVEL: 3º ESO

CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA

Las características de la prueba responden a una prueba escrita de un máximo de 10 problemas o ejercicios. Además, se asegurará que los bloques de contenidos queden representados en dicha prueba de forma equilibrada teniendo en cuenta la ponderación de los mismos y los contenidos mínimos previstos para este nivel y reseñados a continuación en este mismo documento.

El tiempo para la realización de la prueba será de una hora y media, y se eliminará de la prueba demostraciones teóricas y problemas encadenados.

En cuanto a la calificación, cada una de las preguntas se evaluará atendiendo a los criterios de evaluación de 1 a 10. De esta forma, será necesario superar el 50% de la misma para obtener calificación positiva.

Las puntuaciones correspondientes a cada una de las preguntas se detallarán en el documento de la prueba que se le entregará a cada alumno. Además, también se reseñarán con asterisco aquellas preguntas que hacen referencia especial a los contenidos necesarios para superar las matemáticas de segundo.

CONTENIDOS MÍNIMOS EVALUABLES CON SU CORRESPONDIENTE PONDERACIÓN

Tema 1: Polinomios

- Expresiones algebraicas. Valor numérico.
- Monomios. Operaciones con monomios.
- Polinomios. Operaciones con polinomios.
- Identidades notables.
- División de polinomios.
- Regla de Ruffini.
- Raíces de un polinomio.
- Factorización.

Tema 2: Ecuaciones y sistemas

- Ecuaciones de primer grado.
- Ecuaciones de segundo grado.
- Ecuaciones de tercer y cuarto grado.
- Resolución de problemas con ecuaciones.
- Resolución de sistemas. Métodos de: sustitución, igualación, reducción y gráfico.
- Resolución de problemas con sistemas.

Tema 3: Funciones y gráficas

- Funciones.
- Expresión de una función.
- Característica de una función.

Tema 4: Funciones lineales y no lineales

- Función de primer grado.

- Ecuaciones de la recta.
- Función de segundo grado o cuadrática (Vértice y puntos de corte)

Tema 5: Figuras planas

- Polígonos.
- Circunferencia, círculo y figuras circulares.
- Perímetros y áreas.
- Semejanza.

Tema 6: Cuerpos geométricos

- Poliedros.
- Cuerpos de revolución.
- Simetría de los cuerpos simétricos
- Áreas y volúmenes.
- Semejanza de cuerpos geométricos.

Tema 7: Estadística unidimensional

- Términos estadísticos.
- Variables estadísticas.
- Tablas de frecuencias de variables cualitativas y cuantitativas discretas.
- Gráficos estadísticos.
- Tablas de frecuencias de datos agrupados.
- Histogramas.
- Parámetros de centralización.
- Parámetros de dispersión.
- Interpretación conjunta de la media y la desviación típica. Coeficiente de variación