

TEMARIO

1. Números reales
2. Sucesiones
3. Álgebra
4. Resolución de triángulos
5. Funciones y fórmulas trigonométricas
6. Vectores
7. Geometría analítica. Problemas afines y métricos
8. Lugares geométricos. Cónicas
9. Funciones elementales
10. Límites de funciones. Continuidad y ramas infinitas
11. Iniciación al cálculo de derivadas. Aplicaciones

LIBRO DE TEXTO: Editorial Anaya

CONTENIDOS MÍNIMOS

1. Números reales. Notación científica. Intervalos y valor absoluto. Logaritmos.
2. Concepto de sucesión; término general, sucesiones recurrentes. Progresiones aritméticas y geométricas. Límites de sucesiones. El número e
3. Factorización de polinomios. Fracciones algebraicas. Resolución de ecuaciones de 2º grado, bicuadradas, con radicales, con la x en el denominador, exponenciales y logarítmicas. Sistemas de ecuaciones de ecuaciones. Inecuaciones con una incógnita. Problemas.
4. Razones trigonométricas de ángulos cualesquiera; relaciones. Resolución de triángulos.
5. Funciones y fórmulas trigonométricas. Ecuaciones trigonométricas.
6. Vectores; operaciones. Producto escalar. Ecuaciones de la recta. Incidencia, paralelismo y perpendicularidad. Posiciones relativas. Ángulos y distancias.
7. Lugares geométricos. Estudio de la circunferencia. Cónicas como lugares geométricos. Estudio de la elipse.
8. Funciones elementales. Funciones definidas a trozos, valor absoluto de una función. Composición de funciones. Función inversa. Funciones exponenciales y logarítmicas. Funciones arco.
9. Límite de una función en un punto. Cálculo de límites. Continuidad de una función en un punto; discontinuidades. Límites en el infinito; cálculo. Ramas infinitas y asíntotas.
10. Concepto de derivada. Cálculo de derivadas. Aplicaciones geométricas y físicas de la derivada. Representación de funciones polinómicas y racionales.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La calificación numérica de un alumno se obtendrá a partir de exámenes escritos realizados en cada evaluación. En cada evaluación se realizarán tantos exámenes escritos como el profesor estime oportuno. El último examen de cada evaluación incluirá toda la materia desarrollada a lo largo del período.

Para los alumnos que no hayan aprobado una evaluación se efectuará un examen de recuperación a lo largo del curso. Este examen de recuperación podrá hacerse coincidir con el último examen de cada evaluación a que hace referencia el párrafo anterior.

Si un alumno obtiene menos de un tres en una cualquiera de las evaluaciones, para aprobar la asignatura tendrá que aprobar un examen final de todo el curso.

En otro caso la calificación final será la media ponderada de las calificaciones de cada una de las evaluaciones. Esta ponderación se hará teniendo en cuenta la cantidad de materia que incluya cada período de evaluación. Si esta calificación final es inferior a cinco el alumno deberá aprobar un examen final de todo el curso.