

TEMARIO

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Números reales | 7. Trigonometría |
| 2. Polinomios y fracciones algebraicas | 8. Geometría analítica |
| 3. Ecuaciones, inecuaciones y sistemas. | 9. Estadística |
| 4. Funciones. Características | 10. Combinatoria |
| 5. Funciones elementales | 11. Cálculo de probabilidades |
| 6. La semejanza y sus aplicaciones | |

LIBRO DE TEXTO: Editorial Anaya

CONTENIDOS MÍNIMOS

1. Números irracionales. Números reales. Intervalos y semirrectas. Potencias de exponente fraccionario. Radicales. Operaciones con radicales. Notación científica.
2. División de polinomios. Regla de Ruffini. Teorema de resto. Factorización de polinomios. Fracciones algebraicas.
3. Ecuaciones de segundo grado. Ecuaciones bicuadradas, irracionales, descompuestas en factores, con la x en el denominador. Sistemas de ecuaciones no lineales. Inecuaciones de primer y segundo grado. Sistemas de inecuaciones. Problemas
4. Concepto de función. Variable independiente y dependiente, dominio, recorrido.
5. Distintas formas de expresar una función. Estudio de la gráfica de una función: crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos, simetrías, continuidad y periodicidad.
6. Funciones lineales, cuadráticas, de proporcionalidad inversa, radicales y exponenciales. Logaritmos. Funciones logarítmicas. Funciones definidas a trozos.
7. Figuras semejantes. Planos, mapas y maquetas. Semejanza de triángulos.
8. Razones trigonométricas de un ángulo agudo; relaciones. Resolución de triángulos rectángulos. Estrategia de la altura. Razones trigonométricas de ángulos cualesquiera.
9. Vectores en el plano: origen, extremo, componentes, módulo, dirección, sentido, vectores equivalentes. Operaciones con vectores. Ecuaciones de la recta. Paralelismo. Posiciones relativas de dos rectas. Distancia entre dos puntos.
10. Tablas y gráficos estadísticos. Cálculo e interpretación de parámetros de centralización y dispersión.
11. Estrategias para contar agrupamientos. Variaciones, permutaciones y combinaciones.
12. Experimento aleatorio; sucesos. Asignación de probabilidades; Ley de Laplace. Experimentos compuestos independientes y dependientes. Diagramas en árbol.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La calificación global de un alumno será la suma de:

- a) El 80% de la nota obtenida a partir de exámenes escritos realizados en cada evaluación.
- b) El 20% de la nota obtenida por el trabajo personal del alumno, su comportamiento en clase y la actitud hacia la asignatura.

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 el examen final.