



TEMARIO PENDIENTES DE

1º BACHILLERATO DE CIENCIAS. Curso 2023-2024

MATEMÁTICAS I

1ª Evaluación

1. Funciones

- 1) Dominio y recorrido
- 2) Simetría (con la definición) y periodicidad
- 3) Tipos de funciones: lineales, cuadráticas, proporcionalidad inversa, raíces, exponenciales, logarítmicas, trigonométricas
- 4) Funciones a trozos y valor absoluto
- 5) Operaciones con funciones y composición de funciones
- 6) Problemas

2. Límites y continuidad

- 1) Límite en un punto
- 2) Límite en el infinito
- 3) Indeterminaciones: $\frac{k}{0}$, $\frac{0}{0}$, $\frac{\infty}{\infty}$, $\infty - \infty$, 1^∞
- 4) Continuidad
- 5) Asíntotas
- 6) Problemas

3. Derivadas

- 1) Tasa de variación media e instantánea
- 2) Función derivada
- 3) Derivadas de funciones elementales
- 4) Derivadas de operaciones con funciones
- 5) Regla de la cadena
- 6) Recta tangente y normal

2ª Evaluación

4. Álgebra

- 1) Factorización de polinomios
- 2) Fracciones algebraicas y operaciones
- 3) Ecuaciones polinómicas (bicuadradas, grado superior a dos)
- 4) Ecuaciones con radicales, logarítmicas y exponenciales
- 5) Ecuaciones racionales
- 6) Ecuaciones con valor absoluto
- 7) Método de Gauss



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

- 8) Sistemas no lineales
- 9) Inecuaciones polinómicas
- 10) Inecuaciones racionales
- 11) Sistemas de inecuaciones con una y dos incógnitas
- 12) Problemas

5. Números complejos

- 1) Números complejos
- 2) Operaciones en forma binómica
- 3) Forma polar y trigonométrica
- 4) Operaciones en forma polar
- 5) Radicación
- 6) Teorema fundamental del álgebra
- 7) Problemas

3ª Evaluación

6. Trigonometría

- 1) Radianes
- 2) Razones trigonométricas de un ángulo agudo
- 3) Relaciones entre las razones trigonométricas
- 4) Razones trigonométricas de ángulos notables
- 5) Razones trigonométricas de un ángulo cualquiera
- 6) Reducción de ángulos al primer cuadrante
- 7) Teorema del seno y teorema del coseno
- 8) Resolución de triángulos
- 9) Suma y diferencia de ángulos
- 10) Ángulo doble y mitad
- 11) Demostración de identidades trigonométricas
- 12) Ecuaciones trigonométricas
- 13) Problemas

7. Vectores y geometría analítica

- 1) Vectores en el plano y operaciones
- 2) Dependencia e independencia lineal
- 3) Producto escalar y aplicaciones
- 4) Ecuaciones de la recta
- 5) Posición relativas de dos rectas
- 6) Ángulo de dos rectas
- 7) Distancias
- 8) Simetría
- 9) Problemas