

Test de matemáticas

Temario:

- Funciones Reales
- Polinomios y Números Complejos
- Funciones Trigonómicas y Sucesiones y Sumas.

Libro recomendado para preparar esta evaluación: Precálculo, Stewart, cualquier edición de la5 en adelante.

Este test consta de 40 preguntas divididas en 4 temas:

Tema 1, Funciones Reales: Desigualdades e inecuaciones, definición del concepto de función, transformaciones de funciones, cálculo de inversa y modelamiento con funciones.

Tema 2, Polinomios y números complejos: División de polinomios, ceros reales de funciones polinomiales, álgebra de números complejos, forma polar de un número complejo, ceros complejos y el Teorema Fundamental del Álgebra.

Tema 3, Funciones Trigonómicas: Círculo unitario, funciones trigonométricas, gráficos de funciones trigonométricas, trigonometría en triángulos rectángulos, Teoremas del Seno del Coseno, identidades trigonométricas, fórmulas de adición, sustracción, ángulo doble y semiángulo, funciones trigonométricas inversas y sus gráficos.

Tema 4, Sucesiones y sumas: Sucesiones y notación de suma, sucesiones aritméticas y geométricas, Teorema del Binomio.