

PROGRAMA

0. Teoría de conjuntos
- I. Límites de sucesiones
- II. Límites de funciones
- III. Las funciones exponencial y logarítmica
- IV. Trigonometría
- V. Cálculo diferencial

0. Teoría de conjuntos

1. Conjuntos
2. Funciones

I. Límites de sucesiones

1. Sucesiones
2. Operaciones con sucesiones
3. Definiciones de límite
4. Operaciones con límites
5. Cálculo de límites
6. El número e

II. Límites de funciones

1. Estudio de $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$
2. Definiciones de límite
3. Operaciones con límites
4. Cálculo de límites
5. Continuidad de funciones

III. Las funciones exponencial y logarítmica

1. La función exponencial
2. Ecuaciones exponenciales
3. La función logarítmica
4. Propiedades de los logaritmos
5. Ecuaciones logarítmicas

IV. Trigonometría

1. Ángulos
2. Razones trigonométricas
3. Identidades trigonométricas
4. Resolución de triángulos rectángulos

V. Cálculo diferencial

1. Derivada
2. Cálculo de derivadas
3. Crecimiento y convexidad de funciones
4. Aplicación de las derivadas