Cuadro sinóptico

Miriam Guadalupe del Angel Alejo

Integrales

Parcial: IV

Biomatemáticas

Dra. Karen Paola Morales

Licenciatura en Medicina Humana

Semestre 2 B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 28 de junio de 2025

INTEGRALES

- Biomatemáticas
  - Disciplina cientifica que aplica técnicas y representaciones matematicas para estudiar los procesos biologicos, aplica en la medicina
- el siglo XIX
  - Thomas malthus los cuales utilizaron modelos matematicos para resolver o mas bien describir sobre el crecimiento poblacional
    - Ecuación diferencial
    - Algebra
    - Y limites
- ¿Que es?
  - fundamentos para el calculo y analisis matematicos
- Sirve para
  - Comprender el comportamiento de las diferentes funciones si se acercan a un valor dado
    - Calcular magnitudes
    - Áreas
    - Volúmenes
    - longitudes de curvas
- Tipos
  - Indefinidas
  - Definidas
  - Impropias
  - Racionales
  - Por sustitución
- Elementos
  - Integración por partes.
  - Cambio de variable.
  - Desarrollo en fracciones parciales.
  - Integración mediante el uso de identidades trigonométricas.
  - Sustitución trigonométrica.

Bibliografías

1. *businessempresaria*. (Enero de 2024). Obtenido de businessempresaria: https://www.https://www.businessempresarial.com.pe/concepto-limites-matematicas-definicion-tipos-aplicaciones-usos/.com.pe/concepto-limites-matematicas-definicion-tipos-aplicaciones-usos/
2. Gomez, A. (2017). *Matematicas Alex* . Obtenido de Matematicas Alex : https://youtu.be/kO_D4w13vyg?si=DzOakD54nmoIWnAY
3. Granville, W. A. (2009). *Calculo diferencial e integral.* Limusa.
4. *lifeder*. (2019). Obtenido de lifeder: https://www.lifeder.com/biologia-matematica/