



Mi Universidad

Fabián Aguilar Vázquez

cuarto parcial

Biomatemáticas

Karen Paola Morales Morales

Medicina Humana

segundo semestre

Cuadro sinóptico

Comitán de Domínguez, Chiapas a 29 de Junio de 2025

INTEGRALES

Kevin Josue Perez Rangel

QUEES

La integral es la operación inversa a la diferencial de una función.

IMPORTANCIA

Propicia el pensamiento lógico-analítico y se utiliza como herramienta para resolver problemas reales y concretos de diversas áreas del conocimiento

METODOS

Integración por cambio de variable.
Integración por partes.
Integración de funciones racionales.
Integración de funciones trigonométricas.

REPRESENTA

La integral definida de una función representa el área limitada por la gráfica de la función, en un sistema de coordenadas cartesianas.

TIPOS DE INTEGRAL

INTEGRAL INDEFINIDA

INTEGRAL DEFINIDA

PARA QUE SIRVE

Resuelven problemas surgidos del diario vivir del ser humano, mediante la cual puede analizar cualitativa y cuantitativamente los diferentes fenómenos que se le presentan.

APLICACIONES

LONGITUD DE ARCO

ÁREA BAJO LA CURVA

VOLUMEN DE SOLIDOS

Bibliografía

Stewart, J. (2021). *Cálculo: Conceptos y Contextos*. Cengage Learning.