



Universidad del Sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana



INTEGRALES

Alumno: Dulce Sofía Hernández Díaz

Nombre de la materia: Biomatemáticas

Grado: 2do semestre

Grupo: "A"

Docente: Dra. Karen Paola Morales Morales

Comitán de Domínguez, Chiapas a 29 de junio de 2025.

Integrales

Es la generalización de la suma de infinitos sumandos

Operación inversa a la derivada

Antiderivada

Notación

Propiedades de las integrales

Tipos

Indefinidas

Se obtiene como resultado una función

Elementos

Símbolo de integración

Función de integrar

Diferencial

Definidas

Se obtiene como resultado un número

Elementos

Símbolo de integración

Función de integrar

Diferencial

Aplicaciones

Longitud de arco

Área bajo la curva

Volumen de sólidos

Referencias

Thomas, G. B., Weir, M. D., & Hass, J. (2018). *Cálculo: Varias variables* (14.^a ed.). Pearson Educación.

Stewart, J. (2018). *Cálculo de una variable: Trascendentes tempranas* (8.^a ed.). Cengage Learning.