

Instituto Tecnológico Superior de  
San Andrés Tuxtla

Carrera: Ing. en gestión empresarial

Materia: Cálculo Integral

Alumna: Gema Vanessa Ambros Abrayan

Investigación

207 C

Segundo semestre

Docente: Erick Tellez Vera

## Método de agotamiento de Eudoxo

Técnica matemática desarrollada por el matemático griego Eudoxo. Esta técnica se utilizaba para calcular áreas y volúmenes de figuras irregulares, especialmente en el contexto de la geometría y la teoría de magnitudes.

El método se basa en descomponer una figura o un objeto en una serie de partes más simples y conocidas, como rectángulos y triángulos, cuyas áreas o volúmenes pueden ser calculadas de manera exacta.

Es la aproximación al resultado con el cual el grado de precisión aumenta a medida que avanza el cálculo.

Es el precursor del concepto de suma de Riemman que permite definir con rigor la integral de una función en un intervalo.

Se basa en la idea de aproximar a la figura a través de una sucesión de figuras más simples.

