

Propiedades Básicas del Cálculo Integral

Las propiedades básicas de la integral definida son reglas fundamentales que permiten simplificar y manipular integrales de manera eficiente.

Propiedades Principales

Linealidad de la Integral

La integral es un operador lineal, lo que significa que se puede factorizar constantes y separar sumas:

- $\int_a^b k f(x) dx = k \int_a^b f(x) dx$ (donde k es una constante)
- $\int_a^b [f(x) + g(x)] dx = \int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$