

# CAPÍTULO

# 1

## La integral

### 1.1. Introducción

En este capítulo presentamos **la integral**, comenzando con los problemas que motivaron su introducción y desarrollo en el contexto de la física y de la matemática. El resto del capítulo está dedicado a desarrollar propiedades de la integral, a partir de las más elementales hasta culminar con el teorema Fundamental del Cálculo y algunas de sus implicaciones.

Se utiliza en la solución de las integrales un proceso de aproximación, que es una parte importante del cálculo diferencial e integral y del análisis matemático.