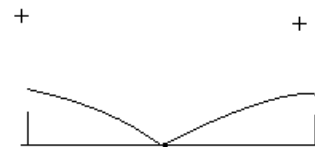
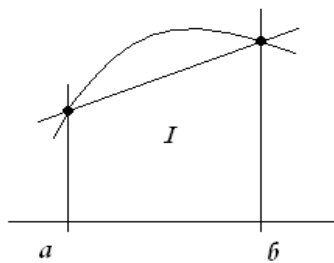


# Integración

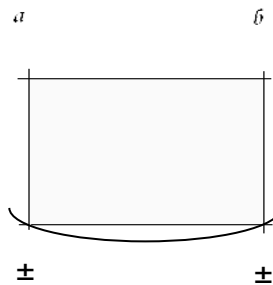
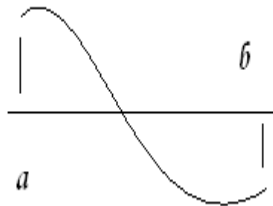
Considerando la derivada como media de cambio puntual o instantánea y la suma de los mismos como la integral.

Las siguientes técnicas son fundamentales en actividades de ingeniería o ciencias pues con ellas se pueden integrar funciones analíticas y complejas.

$$\int_a^b f(x) dx$$



Dada por el área bajo la curva de  $f(x)$



Método:

- Regla Trapezoidal
- Regla de 1/3 Simpson
- Regla de 3/8 Simpson
- Newton – Cotes Cerradas
- Newton – Cotes Abiertas

Ejercicio.-

$$\int_0^1 (1 - x^2) dx$$