

## Ejercitación #9

Py

## Cálculo

- 1) La Suma de Riemann es una aproximación del área bajo la curva, al dividirla en varias formas simples como por ejemplo el rectángulo. Es un tipo de aproximación del valor de una integral mediante una suma finita.
- 2) El área es igual a la integral definida de la función que tiene como límites de integración los puntos de corte.
- 3) El teorema fundamental del cálculo dice que la derivada de la función integral de la función continua  $f(x)$  es la propia  $f(x)$ .
- 4) Primero hay que definir que es una derivada, la derivada puede interpretarse geométricamente como la pendiente de una curva de la función. La integral se representa como el área bajo la curva de una función matemática.
- 5) El teorema del cambio de variable asegura que: 
$$\int_{g(a)}^{g(b)} f = \int_a^b (f \circ g) \cdot g'$$