

# INFORMÁTICA



José Hernández  
Silvia Simón  
Carlos Carossio  
Gustavo Rodríguez  
Adrián Barone  
Luis Ceballos

# Resolución de problemas



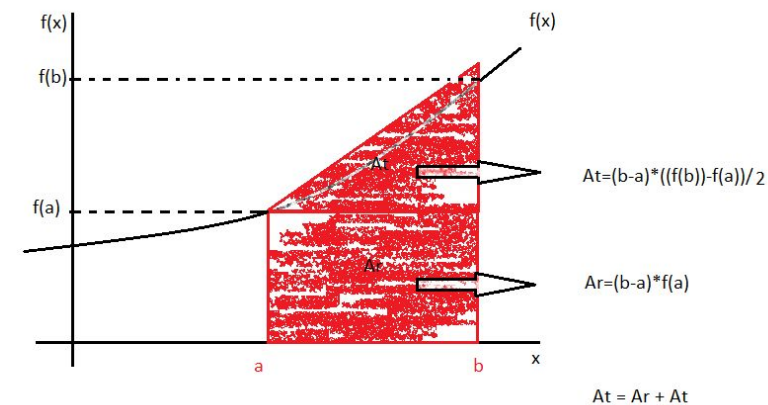
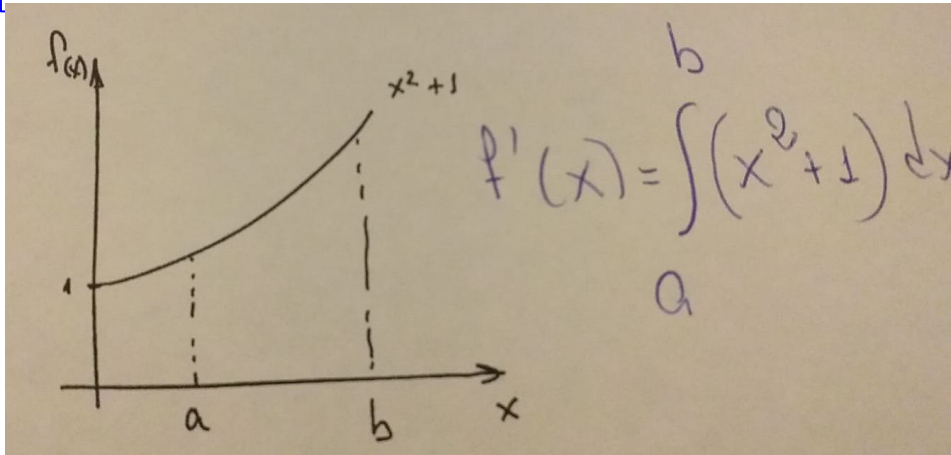
**¿Cómo transformamos la ENTRADA**  
**Para obtener la salida?**

# Resolución de problemas. Ejercicio

## Problema:

Construir un archivo de función que devuelva las áreas bajo la curva de las siguientes funciones matemáticas en el intervalo  $[a,b]$ .

El cálculo de las áreas se aproxima por el área del rectángulo y del triángulo definidos como se muestra en la figura.



Ejecutar el problema para las funciones  $f(x) = x+2$  y  $f(x) = x^2+1$  en el intervalo  $[1,2]$ .

Calcular el área de ambas funciones de forma analítica y comparar resultados.

# Resolución de problemas.

## Problema:

Construir un archivo de función que devuelva las áreas bajo la curva de las siguientes funciones matemáticas en el intervalo  $[a,b]$ . El cálculo de las áreas se aproxima por el área del rectángulo y del triángulo definidos como se muestra en la figura. 80

## ¿QUE se quiere obtener?

Salida:

Resultado/datos de salida	Nombre variable	tipo variable
-----	-----	-----

## ¿QUE tenemos para obtenerlo?

Entrada:

datos de entrada	Nombre variable	tipo variable
-----	-----	-----

# Resolución de problemas.

## Problema:

Construir un archivo de función que devuelva las áreas bajo la curva de las siguientes funciones matemáticas en el intervalo  $[a,b]$ .

El cálculo de las áreas se aproxima por el área del rectángulo y del triángulo definidos como se muestra en la figura.

**¿Cómo transformamos la ENTRADA**  
**Para obtener la salida?**