Librería scipy. Ejercicio

Este ejercicio se debe realizar consultando la librería "integrate", de scipy. V. por ejemplo el contenido de la siguiente url:

https://docs.scipy.org/doc/scipy/reference/tutorial/integrate.html (https://docs.scipy.org/doc/scipy/reference/tutorial/integrate.html)

Integración con parámetros

Deseamos calcular la siguiente integral:

$$I(a,b) = \int_0^t (ax^2 + b)dx$$

lo que es, claramente una función de a y b (y de t, pero esto vendrá luego).

Si por ejemplo, a=3 y b=2, I(3,2) sería una función $R\to R$, concretamente la definida como $\lambda t: \int_0^t (3x^2+2)dx = t^3+2t$.

Define la función I(a, b) con arreglo a la descripción proporcionada. El resultado deberá poderse aplicar de la manera siguiente, por ejemplo:

```
>>> F = I(3, 2)
>>> print(F(2))
```

```
In [1]:
```

```
# Integración con parámetros
import scipy.integrate as integrate
from scipy.integrate import quad  # La integración definida básica, de propósito generalfr

def I(a, b):
    def f(x):
        return a*x**2 + b
    valor, error = integrate.quad(f, 0, 1)
        return lambda t : integrate.quad(f, 0, t)[0] # esto es porque integral --> (valor, err

F = I(3, 2)
print(F(2))
```

12.0