

TRABAJO PRÁCTICO 3

Derivadas e integrales

Ejercicio 1

Evalúe la siguiente integral:

$$\int_0^{\pi} \sin(3x) dx$$

- a) Analíticamente
- b) Usando los métodos: del trapecio, punto medio, Simpson 1/3 y Simpson 3/8 con item $n=[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]$
- c) Calcule el error relativo para cada método y cada n . Grafique.
- d) Analice y explique los valores obtenidos en el punto c)