Tarea 6

Computación

Fecha de entrega: 2 de octubre

- Realizar un programa en C, el cual calcule la integral numérica $\int_0^{\pi/2} dx f(x)$ para cada una de las siguientes funciones f(x):
 - a) x,
 - b) $\frac{3}{2}x^2 + \frac{1}{2}$,
 - c) $\frac{x^3}{2} + 10$,
 - $d) \cos(2x)$,
 - $e) \sin\left(\frac{1}{1+x}\right)$.
- Las integrales deberán ser obtenidas con el siguiente numero de particiones n = 50, 100, 150, 200.
- Cada uno de los resultados debe ser comparado, hasta 10 decimales, con el correspondiente valor analítico y reportado en una tabla de latex. Se entrega uno sólo de los programas en C para una función y n particulares. También se debe entregar la tabla de latex con los valores numéricos y analíticos.