

TAREA 2

CÁLCULO INTEGRAL

Fecha de entrega: Jueves 11 de Febrero de 2021, 16:00 hrs. Es indispensable preguntar todas sus dudas antes de la entrega de la tarea.

- (1) Encuentre la norma de las siguientes particiones
 - (a) $\mathcal{P} = \{1, 1.1, 1.7, 2.4, 2.9, 3.1, 3.8, 4\}$
 - (b) $\mathcal{P} = \{-5, -4.3, -3.2, -2.3, -1.8, -1, 0\}$
- (2) Encuentre la suma de Riemann para la función $f(x) = 5x - 2$ para la partición $\mathcal{P} := \{1, 3, 6, 7\}$ utilizando los puntos muestra $\{2, 5, 7\}$.
- (3) Encuentre la suma de Riemann para la función $f(x) = \frac{1}{2x+1}$ para la partición $\mathcal{P} := \{0, 2, 5, 8\}$ utilizando los puntos muestra $\{1, 3, 6\}$.
- (4) Dé una breve explicación conceptual de cómo calcular el área debajo de la gráfica de una función integrable f en un intervalo $[a, b]$ utilizando la noción de integral definida. Es indispensable que haga las figuras correspondientes.