

Clase

22/10/2020

- Repaso
- Integral definida
- Tarea

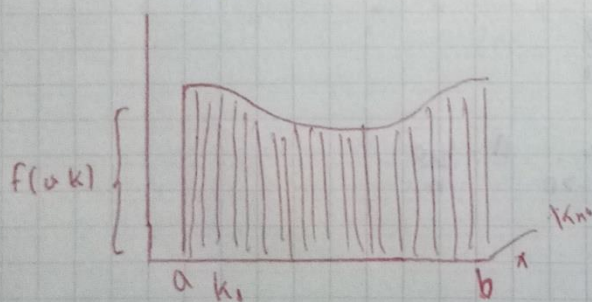
$$\int \sum_{i=0}^{10} \rightarrow \begin{array}{l} \text{final} \\ \text{Sumatoria} \\ \text{indice numerico} \end{array}$$

$$\sum_{a=0}^2 \quad OM = 0,0$$

$$\sum_{a=1}^5 OM(1-3) \quad \sum_{a=1}^5 u^3 - 3u^2 = 10$$

$$\sum_{i=1}^3 \sum_{k=1}^i a_i \cdot a_k =$$

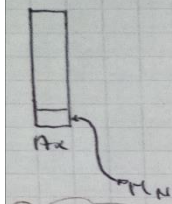
$$\sum_{i=0}^2 \frac{2x}{1} \quad 2+1 + \frac{4}{3} 12 = \frac{3+4+6}{3} = \frac{16}{3}$$



Si $\frac{b-a}{n}$ da el numero de rectangulos con su longitud en la base por ejemplo $b=10 \quad a=2$

$$\frac{b-a}{n} = \frac{8}{5} = 1.6$$

$$\Delta x = (x_k - x_{k-1})$$



$$\sum_{k=1}^n \Delta x \cdot U_k$$

→ Área bajo la curva

$$A = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \sum_{k=1}^n U_k \Delta x$$

Sea $f(x) = 16 - x^2$ ¿Calcular el área bajo la región entre 0 y 3?

$$\Delta x = \frac{3}{n}$$

$$A = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \sum_{k=0}^n (16 - x^2) \frac{3}{n}$$

$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} A = \frac{3}{2} (90), \quad \lim_{\Delta x \rightarrow 0} A = \frac{150}{n}$$