

1ª. LISTA DE EXERCÍCIOS - SOMA DE RIEMANN - CÁLCULO II

Dadas as funções abaixo, pede-se:

- a) Esboce o gráfico no intervalo $[a,b]$ dividindo a região em n partições;
- b) Determine a soma de Riemann .

1. $y = 2.x + 2$ $[0,3]$ $n = 6$, extremo direito.

2. $y = \sqrt{x}$ $[0,4]$ $n = 8$, extremo esquerdo.

3. $y = \frac{2}{x}$ $[1,4]$ $n = 6$, extremo direito.

4. $y = \cos(x)$ $\left[0, \frac{\pi}{2}\right]$ $n = 4$, ponto médio.

5. $y = e^x$ $[-1,1]$ $n = 4$, extremo direito.

6. $y = \text{sen}(x)$ $\left[0, \frac{3\pi}{2}\right]$ $n = 5$, extremo direito.

7. $y = \text{sen}(x)$ $\left[0, \frac{3\pi}{2}\right]$ $n = 5$, extremo esquerdo.

8. $y = 3.\cos(x) + 1$ $\left[0, \frac{\pi}{2}\right]$ $n = 4$, ponto médio.

9. $y = x.\text{sen}(x)$ $[0, \pi]$ $n = 5$, extremo esquerdo.

10. $y = x.(4 - x)$ $[0,3]$ $n = 6$: a) soma inferior b) soma superior

Respostas:

