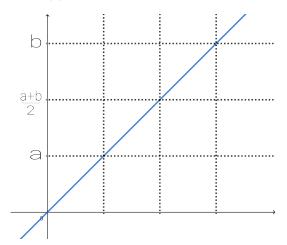
Média de Antonio Vandré.

O valor médio de uma função contínua f em um intervalo [a,b] é dado por

$$\mathcal{M}_{\mathcal{A}_{f(x)}^{[a,b]}} = \left[\oint_{a}^{b} f(x) \right] \cdot \lim_{n \to +\infty} n^{-1}.$$

Exemplo:

Seja f(x) = x.



$$\left(\oint_a^b x \right) \cdot \lim_{n \to +\infty} n^{-1} = \left\{ \lim_{n \to +\infty} \left[a + \frac{b-a}{\varkappa} \cdot \underbrace{\varkappa(n+1)}_{\text{P.A.}} \right] \right\} \cdot \lim_{n \to +\infty} n^{-1} = \lim_{n \to +\infty} \frac{2an + (b-a)(n+1)}{2n} \overset{\text{L'Hospital}}{=} \frac{a+b}{2}$$

Documento compilado em Thursday $13^{\rm th}$ March, $2025,\,03:29,\,$ tempo no servidor.

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".