

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com


Determinar a soma de Riemann para $f(x) = 2 - x^2$, e P a partição de $[0, 2]$ em 4 subintervalos de mesmo comprimento, escolhendo c_i como sendo o extremo direito do subintervalo $[x_{i-1}, x_i]$.

$$S_4(f) = \sum_{i=1}^4 f(c_i)(x_i - x_{i-1}) = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^4 f(x_i) = \frac{1}{2} \left[\left(2 - \frac{1}{4}\right) + (2 - 1) + \left(2 - \frac{9}{4}\right) + (2 - 4) \right] = \boxed{\frac{1}{4}}$$

Documento compilado em Friday 10th December, 2021, 18:37, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
”bit.ly/mathematicalramblings_public”.

Sugestões, comunicar erros: ”a.vandre.g@gmail.com”.

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).