$\begin{array}{c} \textbf{Projeto Mathematical Ramblings} \\ \text{mathematical ramblings.blogspot.com} \end{array}$

Calcule o valor da soma:

$$S = \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \dots\right) + \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5^2} + \frac{1}{5^3} + \dots\right) + \left(\frac{1}{9} + \frac{1}{9^2} + \frac{1}{9^3} + \dots\right) + \dots + \left(\frac{1}{2n+1} + \frac{1}{(2n+1)^2} + \frac{1}{(2n+1)^3} + \dots\right) + \dots$$

Resolução:

$$S = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{2^n} + \dots = \boxed{1}.$$

Documento compilado em Saturday 28th January, 2023, 11:26, 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:



 ${\it Atribuição-Não Comercial-Compartilha Igual~(CC~BY-NC-SA)}.$