

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com


Encontrar a soma da série $\sum_{n=0}^{\infty} \left(\frac{2}{5^n} - \frac{1}{2^n} \right)$.

$$\sum_{n=0}^{\infty} \left(\frac{2}{5^n} - \frac{1}{2^n} \right) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{2}{5^n} - \sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{2^n} = \frac{2}{1 - \frac{1}{5}} - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}} = \frac{5}{2} - 2 = \boxed{\frac{1}{2}}$$

Documento compilado em Friday 17th December, 2021, 15:48, 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).