


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 Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:48, tempo no servidor.

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

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