

**Soma dos termos de uma PG finita.**

$$S_n = \sum_{i=1}^n a_i$$

Se  $q = 1$ ,  $S_n = na_1$ . Se não:

$$qS_n = \left( \sum_{i=2}^n a_i \right) + qa_n$$

$$qS_n - S_n = \cancel{qa_n}^{a_1 q^n} - a_1$$

$$\boxed{S_n = \frac{a_1(q^n - 1)}{q - 1}}.$$

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:26, tempo no servidor.

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

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