

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

## Soma dos termos de uma PA finita.

Observemos que os termos equidistantes dos extremos de uma PA finita tem soma constante:

$$a_1 + a_n = a_{1+p} + a_{n-p}, \quad p \in \mathbb{N}, \quad p < n.$$

$$2S_n = \sum_{i=0}^{n-1} (a_{1+i} + a_{n-i}) = \sum_{i=0}^{n-1} (a_1 + a_n) = n(a_1 + a_n)$$

$$\text{Logo, } \boxed{S_n = \frac{(a_1 + a_n)n}{2}}.$$

---

Documento compilado em Thursday 6<sup>th</sup> January, 2022, 17:03, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):  
”[bit.ly/mathematicalramblings\\_public](https://bit.ly/mathematicalramblings_public)”.

Sugestões, comunicar erros: ”[a.vandre.g@gmail.com](mailto:a.vandre.g@gmail.com)”.

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