

## Soma dos termos de uma PA finita.

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

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


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

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

---

Documento compilado em Wednesday 12<sup>th</sup> March, 2025, 22:09, tempo no servidor.

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

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