

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

Documento compilado em Thursday 13th 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).