

Resumo - Somatórios

Rithie Natan Carvalhaes Prado

Curso de Bacharelado em Ciências da Computação - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

(PUC MG) - Campus Coração Eucarístico

30535-901 - Belo Horizonte - MG - Brasil

rithienatan@gmail.com

Somatórios significa a soma de termos. É usado a letra grega sigma(Σ) para a representação simbólica e é aplicada em soma de termos de uma sequência. Além disso, é importante na representação de equações gerais.

Exemplos de somatórios com o uso algumas propriedades:

$$\sum_{i=1}^5 i = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

$$\sum_{i=1}^n i = 1 + 2 + 3 + \dots + (n - 2) + (n - 1) + n_i$$

$$\sum_{i=1}^n bx_i = b \sum_{i=3}^n x_i$$

$$\sum_{i=1}^n (bx_i + a) = b \sum_{i=1}^n x_i + na$$

$$\sum_{i=1}^n (x_i - a)^2 = \sum_{i=1}^n x_i^2 - 2a \sum_{i=1}^n x_i + na^2$$

Referência

Somatório. Disponível: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Somatório>. Acesso: Agosto/2017