

Somatório

Davi Perrier Cabral

¹Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

²Ciências da Computação

3

O somatório é a adição de uma sequência de qualquer tipo de número. O mesmo é denotado por meio da notação, representado por uma letra grega chamada sigma.

O sigma significa "somatório definido" de vários números na matemática. Essa notação é usada para abreviar a indicação das grandes somas.

Essa equação é constantemente utilizada na tecnologia, sendo usada para simplificar o tempo e a memória, observando a quantidade de operações que são realizadas em um algoritmo.

Essa notação pode ser manipulada de várias formas por propriedades:

Distributividade:

Essa propriedade permite mover fatores constantes, para dentro ou para fora da somatória.

Associatividade:

Permite substituir a somatória de somas por uma soma de somatórias sobre o mesmo índice, ou vice-versa.

Comutatividade:

Diz que podemos colocar os termos em qualquer ordem.