

Somatórios Σ

Inúmeras fórmulas em Estatística utilizam somatórios. É uma notação para facilitar a representação de somas com muitos termos e que obedecem a uma certa ordem de formação.

Exemplo:

$$1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99 + 100$$

$$\begin{array}{ccc} | & | & | \\ x_1 & x_2 & x_3 \end{array}$$

Escrevemos: \rightarrow

$$\sum_{i=1}^n x_i$$

Lê-se: "somatório de x_i , para i variando de 1 até n "

Note que \mathbf{x} é o nome dos termos a serem somados, \mathbf{n} é o último elemento a ser somado, $\mathbf{i=1}$ representa o primeiro elemento a ser somado e a letra grega "**sigma**" representa a instrução para somar.

x_1 representa o primeiro termo, x_2 o segundo termo, x_3 o terceiro termo e assim sucessivamente.