

Simbolul Sigma, proprietăți

Pentru a scrie restrângs anumite sume, folosim simbolul SIGMA.

Exemplu:

$$S_n = a_1 + a_2 + \dots + a_n = \sum_{k=1}^n a_k$$

Proprietăți:

Fie $\alpha, \beta \in \mathbb{R}^*$.

$$1. \sum_{k=1}^n \alpha a_k = \alpha \sum_{k=1}^n a_k$$

$$2. \sum_{k=1}^n (a_k + b_k) = \sum_{k=1}^n a_k + \sum_{k=1}^n b_k$$

$$3. \sum_{k=1}^n (\alpha a_k + \beta b_k) = \alpha \sum_{k=1}^n a_k + \beta \sum_{k=1}^n b_k.$$