

5. INTEGROINTI

5.1 SUMMAT JA SIGMA-MERKINTÄ

5.1.2 Summat ja sigma-merkintä, jatkuu

Määritelmä. Olkoot $m, n \in \mathbb{Z}$, $m \leq n$, ja f kohdissa $m, m+1, \dots, n$ määritelty funktio. Merkitään

$$\sum_{i=m}^n f(i) = f(m) + f(m+1) + \dots + f(n).$$

Huomautus. Usein merkitään $a_i = f(i)$. Esimerkiksi

$$\sum_{i=m}^n a_i = a_m + a_{m+1} + \dots + a_n$$

Ääretön summa eli sarja

$$\sum_{i=1}^{\infty} a_i = a_1 + a_2 + a_3 + \dots$$

VIITTEET

- [1] R. A. Adams and C. Essex, *Calculus: a complete course*, Ninth edition, Pearson, Ontario, 2018. Sivü 291.