

**Опр. 1.** Сумма членов бесконечной последовательности  $\{U_n\}_{n=1}^{\infty}$  называется **рядом** и равна пределу его частичной суммы:

$$U_1 + U_2 + U_3 + \dots = \sum_{n=1}^{\infty} U_n = \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n U_k \quad (1)$$

При этом  $U_n$  называется **общим членом последовательности**.