



ДИРИХЛЕ́ РЯД

ДИРИХЛЕ́ РЯД, функциональный ряд вида $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{a_n}{n^s}$, где a_n – комплексные числа, $s = \sigma + it$ – комплексная переменная. Напр., ряд $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^s}$ при $\sigma > 1$ представляет собой [дзета-функцию](#).

Теория Д. р. возникла под влиянием аналитич. теории чисел. Впоследствии она развилась в отд. раздел теории аналитич. функций. В случае когда s – действит. переменная, ряды (*) суть т. н. L-ряды Дирихле

$L(s) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\chi(n)}{n^s}$, где $\chi(n)$ – функции, называемые характерами Дирихле, которые используются при изучении распределения простых чисел в арифметич. прогрессиях. См. [Простых чисел распределение](#).

Processing math: 0%