



# ТАУБЕРОВЫ ТЕОРЕМЫ

ТАУБЕРОВЫ ТЕОРЕМЫ (теоремы тауберова типа), утверждения, в которых устанавливаются условия, при которых суммируемость ряда или интеграла некоторым методом влечёт его суммируемость другим методом (см. [Суммирование рядов](#)). Одним из первых утверждений такого типа была теорема, установленная австр. математиком А. Таубером (1897): если для числового ряда  $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$  существует предел  $\lim_{t \rightarrow 1, t < 1} \sum_{n=1}^{\infty} a_n t^n = s$  (т. е. если он суммируем методом Абеля – Пуассона) и если  $\lim_{n \rightarrow \infty} n a_n = 0$ , то этот ряд сходится к  $s$ .

Processing math: 0%