

20240327作业

1. 判断级数是否收敛, 若收敛, 请求其和: $\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{n}{3^n}$.
2. 判断级数的敛散性: $\sum_{n=1}^{+\infty} \left(\frac{(1 + \frac{1}{n})^n}{e} \right)^n$.
3. 判断级数的敛散性: $\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{a^n}{1 + a^{kn}}, \quad (a > 0, k > 1)$.
4. 判断级数的敛散性: $\sum_{n=1}^{+\infty} n^p (\sqrt{n+1} - 2\sqrt{n} + \sqrt{n-1})$.