

1 数列极限

1.1 基础概念

1. 设 x_n 为以数列，若存在常数 a ，对于任意的 $\epsilon > 0$ （不论它多么小），总存在正整数 N ，使得当 $n > N$ 时， $|x_n - a| < \epsilon$ ，则称常数 a 是数列 x_n 的极限，或者称数列 x_n 收敛于 a ，记为

$$\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = a$$
$$\forall \epsilon > 0, \exists N > 0, n > N \Rightarrow |x_n - a| < \epsilon$$

2.

1.2 定理

1.3 运算

1.4 公式

1.5 方法步骤

1.6 条件转换思路

1.7 理解