

名词解析

左极限：当定义域 x 从左边非常接近于 a ，但不等于 a 时，函数 $f(x)$ 接近的数。与 $f(a)$ 的值无关。公式如下： $\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = L$

右极限：当定义域 x 从右边非常接近于 a ，但不等于 a 时，函数 $f(x)$ 接近的数。与 $f(a)$ 的值无关。公式如下： $\lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = L$

双侧极限：当 $f(x)$ 在 x 轴上关于某具体点的左右极限同时存在，并且相等，则该点的极限存在。公式如下： $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$

夹逼定理 如果一个函数 f 被夹在函数 g 和 h 之间，当 $x \rightarrow a$ 时，这两个函数 g 和 h 都收敛于同一个极限 L ，那么当 $x \rightarrow a$ 时， f 也收敛于极限 L