

### 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 $a$ ，当不等于 $a$ 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： $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$