解析函数

洛白

2022年8月19日

	目录		1 单值函数
1	单值函数 1.1 极限	3 3	一个复数集合中的复数只对应一个复数 的函数,反之为多值函数
			$f(z) = u(x, y) + i \cdot v(x, y)$
			$= u(r,\theta) + i \cdot v(r,\theta)$
			$=g(z,\overline{z})$
			其中:
			$x = \frac{z + \overline{z}}{2} y = \frac{z - \overline{z}}{2i}$
			$x = r\cos\theta y = r\sin\theta$
			1.1 极限

 $|f(z) - w_0| < \varepsilon$

 $\forall \varepsilon \exists \delta$ 使得 0 < $|z-z_0|$ < δ 时,有