§1.4 展球面与扩充发手面

一、 废球面

1. 厦平面与球面的对应

规旋N点也对应一个点, 记为∞. 于是球面与发平面含∞建立一一对应. 记发平面与∞的开集记为扩充发平面, 可扩充发平面(⇒)发球面

2.关于∞的说明

(1)几何意义:在废平面上∞可看成一个点,例如直线经过∞,半平面不多∞

D: 12171 台四, 10被看作无屏已城的边奔点。

(2) ω 的运媒性质($\alpha \pm \omega = \omega$, $\alpha \cdot \omega = \omega$ ($\alpha \neq 0$) $\frac{\alpha}{\omega} = 0$, $\frac{\alpha}{0} = \omega$ ($\alpha \neq 0$), $\omega \cdot \omega = \omega$

Rem. (1) ∞±∞无意义, 0.∞无意义(응, 器)

- (2) |00|=+0:广义安徽
- (3) 2→ ∞ (=> | 2| → +∞
- (4) 若如 f(2) = A, 可计为f(∞) = A.