

1. Verificare che $\mathbb{C}$ è un campo (in particolare associatività per $\cdot$)

2. Verificare $z_1 \cdot z_2 = (r_1 e^{i\theta_1})(r_2 e^{i\theta_2}) = r_1 r_2 e^{i(\theta_1 + \theta_2)}$

3. Verificare $\overline{z+w} = \bar{z} + \bar{w}$, $\overline{z \cdot w} = \bar{z} \cdot \bar{w}$

4. Anche $|z|^2$ non è olomorfo

5. $\sum_{c_n \in \mathbb{C}} |c_n| < \infty \Rightarrow \sum c_n \in \mathbb{C}$