

Singularità in ∞

Per definizione una funzione $f \in H(\{|z| > r\})$ ha una **singularità isolata in ∞** ; la natura di tale singolarità è quella della funzione $\tilde{f}(z) := f(1/z)$ in 0; ad esempio z^p ($p \in \mathbb{N}$) ha un polo di ordine p in ∞ .

Esercizio Classificare le singolarità isolate di una funzione $f \in H(\{|z| > r\})$ in ∞ in termini della sua serie di Laurent in ∞ .