

提要 320：解析函數 (Analytic Function)

解析函數 (Analytic Function) 之定義

設複變函數 $f(z)$ 為單值函數 (Single-Valued Function)，且在點 z_0 及其鄰近 (Neighborhood) 有唯一的有限導數值，則 $f(z)$ 在點 z_0 為解析函數，點 z_0 稱為 $f(z)$ 之**正規點 (Regular Point)**；若 $f(z)$ 在點 z_0 並非解析函數，則點 z_0 稱為 $f(z)$ 之**奇異點 (Singular Point)**。

【附註】

1. 解析函數必為單值函數，其導數為唯一存在。
2. 解析函數的判斷式為 Cauchy-Riemann 方程式，下一單元將仔細加以說明。