

複素関数

$$f(z) = f(x + iy) = u(x, y) + iv(x, y)$$

が点

$$z_0 = x_0 + iy_0$$

において正則であるための必要十分条件は,

$$z_0$$

のある

$$\varepsilon$$

近傍

$$\Delta(z_0, \varepsilon)$$

において以下のコーシー・リーマン方程式を満たすことである。