



Условие:

Восстановить аналитическую в окрестности точки z_0 функцию $f(z)$ по неизвестной действительной $u(x, y)$ или мнимой части $v(x, y)$ и значению $f(z_0)$.

$$u = e^{-y} \cos x + x, \quad f(0) = 1.$$