



Условие:

Представить заданную функцию  $\omega = f(z)$ , где  $z = x + iy$ , в виде  $\omega = u(x, y) + iv(x, y)$ ; проверить, является ли она аналитической. Если да, то найти значение ее производной в заданной точке  $z_0$ .

$$\omega = e^{-z^2}, \quad z_0 = i.$$