



Условие:

Докажите, что существует аналитическая функция с данной вещественной ( $u(x, y)$ ) или мнимой ( $v(x, y)$ ) частью и восстановите ее при заданном условии  $f(z_0) = z_1$ .

$$v(x, y) = 3x^2y - y^3 + 6xy + 3y + 2, \quad f(-i) = -3.$$