



Условие:

Установить может ли данная функция служить действительной или мнимой частью некоторой регулярной функции и если может, то восстановить эту регулярную функцию как  $f(z)$ . Убедиться, что найденная функция регулярна и удовлетворяет заданному условию. В условии:  $U(x, y)$  – действительная часть,  $V(x, y)$  – мнимая часть.

$$V(x, y) = \operatorname{ch}(2x) \cos(2y).$$