Решения олимпиадных задач нужно сдавать на отдельных листочках в течение двух недель, необходимо объяснить ход решения и знать все определения и теоремы, встречающиеся в решениях.

Задача 5.2

Восстановить аналитическую функцию $f\left(z\right)=u\left(x,y\right)+iv(x,y)$, если это возможно. Известно, что

 $u\left(x,y\right)=2x^{2}y+5x-4xy^{2} и f\left(0\right)=2i$