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 6.2

Найти образ области $D :\left\{\begin{matrix}\frac{1}{2}\leq \left|z\right|\leq 3\\\frac{π}{4}\leq argz<\frac{3π}{4}\end{matrix}\right\}$

при отображении $w=f\left(z\right)=\frac{1}{z}$