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 6.1

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

при отображении $w=f\left(z\right)=\frac{1-2\sqrt{3}+i\left(2+\sqrt{3}\right)}{i-2}∙z^{4}-\frac{2+3i}{3i-4}$