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 9.3

Определить тип особых точек функции $f\left(z\right)$

$$f\left(z\right)=\frac{1-Cos^{2}\left(\frac{z^{4}+4}{4}\right)}{z^{2}∙\left(z^{4}+4\right)∙\left(z^{2}+1\right)}$$