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 8.3

Указать область, в которой разложение функции $f\left(z\right)$ в ряд Лорана по степеням $z$ состоит только из

а) правильной части

б) главной части

$$f\left(z\right)=\frac{\left(3\sqrt{2}i^{1716}-2\sqrt{3}i^{1516}\right)^{2}}{\left(z^{2}-1\right)∙\left(z^{2}-4\right)}$$