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 3.1

Вычислить

$$Ln\left(i^{45}+i^{24}\right)-Ln\left(\frac{\left(\sqrt{3}i\right)^{8}-\sqrt{3}\left(\sqrt{3}i\right)^{7}}{9^{2}}\right)$$