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 2.2

Вычислите предел

$$\lim\_{x\to 0}\left(\frac{1}{cos3x}\right)^{\frac{arctg5x}{ln\left(1+\frac{x^{3}}{7}\right)}}$$