Решения олимпиадных задач нужно сдавать на отдельных листочках в течение 4 недель, необходимо объяснить ход решения и знать все определения и теоремы, встречающиеся в решениях.

Задача 1.1

Найти предел

$$\lim\_{x\to 0}\frac{arctg(sin2x-tg2x)∙tg9x}{ln⁡(cos5x)∙\left(e^{5x}-e^{3x}\right)^{2}}$$