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 2.1

Найти предел

$$\lim\_{x\to 1}\frac{cos\frac{πx}{2}∙arctg(x-1)}{\left(e^{3x}-e^{3}\right)∙ln⁡(x)}$$