Задание по теме:
«Символы Ландау. Часть 2»

Выберите вариант задания по ПЕРВОЙ букве своей фамилии:

	ВАРИАНТ 1	**ВАРИАНТ 2**	**ВАРИАНТ 3**	**ВАРИАНТ 4**
Первая буква фамилии	А, Е, К, П, С, Х, Щ	О, В, Д, З, М, Т, Ч, Ю	Б, Ё, И, Н, У, Ц, Ы, Э	Г, Ж, Л, Р, Ф, Ш, Я

Вариант 1. Найдите

$$\lim_{x\to 0}\frac{x^2+3x^4+\bar{O}(x^4)}{3x^2+4x^4+\bar{O}(x^2)}.$$

Вариант 2. Найдите

$$\lim_{x\to 0}\frac{x+2x^3+\bar{O}(x^3)}{3x+2x^3+\bar{O}(x)}.$$

Вариант 3. Найдите

$$\lim_{x\to 0}\frac{2x^2+x^4+\bar{O}(x^4)}{x^2+4x^4+\bar{O}(x^2)}.$$

Вариант 4. Найдите

$$\lim_{x\to 0}\frac{x^3+2x^5+\bar{O}(x^5)}{4x^3+3x^5+\bar{O}(x^3)}.$$