

Задание по теме:
«Числовые ряды. Радикальный признак Коши. 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.

Исследуйте ряд на сходимость:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{5n+1}{2n+5} \right)^{n^2} .$$

Вариант 2.

Исследуйте ряд на сходимость:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{3n-2}{2n+1} \right)^{n^2} .$$

Вариант 3.

Исследуйте ряд на сходимость:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{2n+1}{4n-3} \right)^{n^2} .$$

Вариант 4.

Исследуйте ряд на сходимость:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{3n+7}{9n-5} \right)^{n^2} .$$