

Задание по теме:
«Интервал сходимости степенного ряда»

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 интервал сходимости степенного ряда:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+1)^n}{2n+5} \cdot$$

Вариант 2.

Найдите интервал сходимости степенного ряда:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+2)^n}{3n+1} \cdot$$

Вариант 3.

Найдите интервал сходимости степенного ряда:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x-4)^n}{4^n \cdot n} \cdot$$

Вариант 4.

Найдите интервал сходимости степенного ряда:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x-3)^n}{n^3+1} \cdot$$