

**Задание по теме:**  
**«Абсолютная сходимость ряда»**

Выберите вариант задания по ПЕРВОЙ букве своей фамилии:

	<b>ВАРИАНТ 1</b>	<b>ВАРИАНТ 2</b>	<b>ВАРИАНТ 3</b>	<b>ВАРИАНТ 4</b>
<b>Первая буква фамилии</b>	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 абсолютную и условную сходимости:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1}}{\sqrt{n^5 + 1}}.$$

**Вариант 2.**

Исследуйте ряд на абсолютную и условную сходимости:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{\sqrt[3]{n^4 + 1}}.$$

**Вариант 3.**

Исследуйте ряд на абсолютную и условную сходимости:

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

**Вариант 4.**

Исследуйте ряд на абсолютную и условную сходимости:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n \cdot (3n - 2)}{9^n}.$$