

Задание по теме:
«Исследование сходимости числового ряда по определению.
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 сходимость ряда по определению

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

Вариант 2.

Исследуйте сходимость ряда по определению

$$\sum_{n=1}^{\infty} \ln \left(\frac{n+5}{n+4} \right).$$

Вариант 3.

Исследуйте сходимость ряда по определению

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

Вариант 4.

Исследуйте сходимость ряда по определению

$$\sum_{n=1}^{\infty} \ln \left(\frac{n+7}{n+6} \right).$$