

Дальневосточный федеральный университет ИДЗ 2. Числовые ряды

Группа Bsp Держапольский Юрий Витальевич

1.	Докажите, что $\lim_{n \to \infty} \frac{n^3}{4^{n^2}} = 0.$
	$n \rightarrow \infty \ 4^{n^2}$
2.	Исследуйте на сходимость $\sum_{1}^{\infty} \frac{(3n+2)!}{10^{n}n^{2}}$
	Исследуйте на сходимость $\sum\limits_{}^{\infty} n \left(\frac{3n-1}{4n+2} \right)^{2n}$
3.	Исследуйте на сходимость $\sum\limits_{1}^{\infty} n \left(\frac{3n-1}{4n+2} \right)^{2n}$

4. Исследуйте на сходимость	$\sum_{1}^{\infty} \frac{1}{(2n+3)\ln^2(2n+1)}$
-----------------------------	---

5. Исследуйте на сходимость
$$\sum_{1}^{\infty} (-1)^{n+1} \left(\frac{n}{2n+1}\right)^n$$

6. Напишите программу и вычислите сумму ряда с точностью $\varepsilon : \sum_{1}^{\infty} (-1)^n \frac{2}{n^2(n+3)}$