Дальневосточный федеральный университет

Школа естественных наук

Домашняя работа № 3 по математическому анализу (3-й семестр)

Держапольский Юрий Витальевич

1.	Найдите	область	сходимости	$\sum_{1}^{\infty} \frac{n+1}{3^n} (x^2)$	2 - 4x +	$-6)^n$
----	---------	---------	------------	---	----------	---------

2. Найдите область сходимости
$$\sum\limits_{1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(x+n)^2}$$

3. Найдите область сходимости
$$\sum\limits_{1}^{\infty} \frac{4^n}{n^2} \sin^{2n} x$$

4. Найдите область сходимости
$$\sum_{1}^{\infty} 2^{3n} x^n \sin \frac{2x}{n}$$



7. Найдите область сходимости $\sum\limits_1^{\infty}(x+5)^n$ tg $\frac{1}{3^n}$

8. Найдите область сходимости $\sum_{1}^{\infty} \frac{2n+3}{(n+1)^5 x^{2n}}$