

- 1,2,3. Исследовать на сходимость числовые ряды.
4,5. Определить область сходимости степенного ряда.

ВАРИАНТ №0

$$1. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sqrt[3]{2n+1}}{n(\sqrt{n}+3)}$$

$$2. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{(n)^n}$$

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

$$4. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x-3)^{2n-1}}{\sqrt[3]{x^2} 9^n}$$

$$5. \sum_{n=2}^{\infty} (-1)^n \frac{(4x+1)^n}{2n}$$