

Контрольная точка П15

Вариант 1

Исследовать числовые ряды на сходимость (каждое задание по 2 балла)

1. $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sqrt{n^5 + 2}}{n^2 \sin^2 n}.$

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

3. $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n n! \sqrt[5]{n^2}}{3^n + 2}.$

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