

Nazwisko i imię

Nr albumu

Studia Niestacjonarne 11/12 **2**

1. Zbadać zbieżność szeregu $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n + 3^n}{4^n + 5^n}$.

☐

2. Zbadać zbieżność bezwzględną szeregu $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n \cos n}{n^2 + 1}$.

☐

3. Zbadać zbieżność szeregu $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sqrt{n+1} - \sqrt{n}}{\sqrt{n^2 + 2}}$.

☐

4. Zbadać zbieżność szeregu $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sqrt{n+1} - \sqrt{n}}{\sqrt{n+2}}$.

☐

5. Zbadać zbieżność szeregu $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n}{n+1}\right)^{n^2} 3^n$.

☐

6. Zbadać zbieżność szeregu $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{4^n}{(n+1)5^n}$.

☐

7. Zbadać zbieżność i zbieżność bezwzględną szeregu $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \frac{n-1}{n^2+5}$.

☐

8. Zbadać rodzaj zbieżności szeregu $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \operatorname{tg} \frac{1}{n}$

☐

9. Zbadać rodzaj zbieżności szeregu $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \frac{1}{(n+2)3^n}$.

☐

10. Sumę szeregu $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \frac{\sqrt{n+1}}{n^2}$ wyznaczyć z dokładnością do 0,1.

☐