

ККР - 1: «Числові ряди»

Дослідити збіжність наступних рядів:

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

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

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

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