

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ №28.

Тема: Ряд геометричної прогресії. Необхідна умова збіжності ряду.

1. Обчислити суму заданого ряду:

$$\frac{1}{N \cdot (N+1)} + \frac{1}{(N+1) \cdot (N+2)} + \frac{1}{(N+2) \cdot (N+3)} + \dots + \frac{1}{n \cdot (n+1)} + \dots$$

2. Перевірити виконання необхідної ознаки збіжності ряду $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{Nn}{n^N + 1}$,
де N – номер студента за списком.