69 GeekBrains

Курс "Введение в математический анализ"

Тема 3 "Последовательность"

- 1. Как связаны между собой понятия последовательности и множества?
- 2. Даны 4 последовательности. Необходимо:
 - а. исследовать их на монотонность;
 - b. исследовать на ограниченность;
 - с. найти пятый по счету член.

3. Найти 12-й член заданной неявно последовательности

$$a_1 = 128, a_{n+1} - a_n = 6$$

4. *На языке Python предложить алгоритм вычисляющий численно предел с точностью $arepsilon=10^{-7}$

$$\lim_{n o +\infty} rac{n}{\sqrt[n]{n!}}$$

5. *Предложить оптимизацию алгоритма, полученного в задании 4, ускоряющую его сходимость.

© geekbrains.ru 1