

Задача 1. Придумайте ограниченную последовательность, у которой нет ни наименьшего, ни наибольшего члена.

Задача 2. Найдите предел (если он существует): $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 + 3 + \dots + 3^n}{5^n}$.

Задача 3. Про последовательность (x_n) известно, что она имеет предел и содержит бесконечно много положительных и бесконечно много отрицательных членов. Докажите, что (x_n) бесконечно малая.

Задача 4. Пусть $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = 1$. Найдите $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt{x_n}$.

Для получения оценки n необходимо правильно решить $n - 1$ задачу.

Задача 1. Придумайте ограниченную последовательность, у которой нет ни наименьшего, ни наибольшего члена.

Задача 2. Найдите предел (если он существует): $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 + 3 + \dots + 3^n}{5^n}$.

Задача 3. Про последовательность (x_n) известно, что она имеет предел и содержит бесконечно много положительных и бесконечно много отрицательных членов. Докажите, что (x_n) бесконечно малая.

Задача 4. Пусть $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = 1$. Найдите $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt{x_n}$.

Для получения оценки n необходимо правильно решить $n - 1$ задачу.

Задача 1. Придумайте ограниченную последовательность, у которой нет ни наименьшего, ни наибольшего члена.

Задача 2. Найдите предел (если он существует): $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 + 3 + \dots + 3^n}{5^n}$.

Задача 3. Про последовательность (x_n) известно, что она имеет предел и содержит бесконечно много положительных и бесконечно много отрицательных членов. Докажите, что (x_n) бесконечно малая.

Задача 4. Пусть $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = 1$. Найдите $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt{x_n}$.

Для получения оценки n необходимо правильно решить $n - 1$ задачу.

Задача 1. Придумайте ограниченную последовательность, у которой нет ни наименьшего, ни наибольшего члена.

Задача 2. Найдите предел (если он существует): $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 + 3 + \dots + 3^n}{5^n}$.

Задача 3. Про последовательность (x_n) известно, что она имеет предел и содержит бесконечно много положительных и бесконечно много отрицательных членов. Докажите, что (x_n) бесконечно малая.

Задача 4. Пусть $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = 1$. Найдите $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt{x_n}$.

Для получения оценки n необходимо правильно решить $n - 1$ задачу.