

Задача 1. Последовательность чисел (a_n) задана условиями: $a_1 = 1$ и $a_{n+1} = a_n + \frac{1}{a_n^{2013}}$. Верно ли, что эта последовательность имеет предел?

Задача 2. Вычислите $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{x^3 + 1}{2x^3 - x^2 - 7}$.

Задача 3. Про последовательность (x_n) известно, что она имеет предел и содержит бесконечно членов, квадрат которых больше 2, и бесконечно много членов, квадрат которых меньше двух. Докажите, что $\left(\lim_{n \rightarrow \infty} x_n\right)^2 = 2$.

Задача 4. Пусть $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = 16$. Найдите $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[4]{x_n}$.

Задача 1. Последовательность чисел (a_n) задана условиями: $a_1 = 1$ и $a_{n+1} = a_n + \frac{1}{a_n^{2013}}$. Верно ли, что эта последовательность имеет предел?

Задача 2. Вычислите $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{x^3 + 1}{2x^3 - x^2 - 7}$.

Задача 3. Про последовательность (x_n) известно, что она имеет предел и содержит бесконечно членов, квадрат которых больше 2, и бесконечно много членов, квадрат которых меньше двух. Докажите, что $\left(\lim_{n \rightarrow \infty} x_n\right)^2 = 2$.

Задача 4. Пусть $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = 16$. Найдите $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[4]{x_n}$.

Задача 1. Последовательность чисел (a_n) задана условиями: $a_1 = 1$ и $a_{n+1} = a_n + \frac{1}{a_n^{2013}}$. Верно ли, что эта последовательность имеет предел?

Задача 2. Вычислите $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{x^3 + 1}{2x^3 - x^2 - 7}$.

Задача 3. Про последовательность (x_n) известно, что она имеет предел и содержит бесконечно членов, квадрат которых больше 2, и бесконечно много членов, квадрат которых меньше двух. Докажите, что $\left(\lim_{n \rightarrow \infty} x_n\right)^2 = 2$.

Задача 4. Пусть $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = 16$. Найдите $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[4]{x_n}$.

Задача 1. Последовательность чисел (a_n) задана условиями: $a_1 = 1$ и $a_{n+1} = a_n + \frac{1}{a_n^{2013}}$. Верно ли, что эта последовательность имеет предел?

Задача 2. Вычислите $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{x^3 + 1}{2x^3 - x^2 - 7}$.

Задача 3. Про последовательность (x_n) известно, что она имеет предел и содержит бесконечно членов, квадрат которых больше 2, и бесконечно много членов, квадрат которых меньше двух. Докажите, что $\left(\lim_{n \rightarrow \infty} x_n\right)^2 = 2$.

Задача 4. Пусть $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = 16$. Найдите $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[4]{x_n}$.
