

Задача 1. Найдите предел последовательности (x_n) , если $x_1 > 0$ и $x_{n+1} = \sqrt{3x_n}$ при $n \in \mathbb{N}$.

Задача 2. Докажите, что существует предел $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \cdots + \frac{1}{3n} \right)$.

Задача 3. Найдите предел $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{kn} \right)^n$.

Задача 4. Докажите, что если в упорядоченном поле выполняются аксиома Архимеда и критерий Коши, то это поле — полное.

Задача 1. Найдите предел последовательности (x_n) , если $x_1 > 0$ и $x_{n+1} = \sqrt{3x_n}$ при $n \in \mathbb{N}$.

Задача 2. Докажите, что существует предел $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \cdots + \frac{1}{3n} \right)$.

Задача 3. Найдите предел $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{kn} \right)^n$.

Задача 4. Докажите, что если в упорядоченном поле выполняются аксиома Архимеда и критерий Коши, то это поле — полное.

Задача 1. Найдите предел последовательности (x_n) , если $x_1 > 0$ и $x_{n+1} = \sqrt{3x_n}$ при $n \in \mathbb{N}$.

Задача 2. Докажите, что существует предел $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \cdots + \frac{1}{3n} \right)$.

Задача 3. Найдите предел $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{kn} \right)^n$.

Задача 4. Докажите, что если в упорядоченном поле выполняются аксиома Архимеда и критерий Коши, то это поле — полное.

Задача 1. Найдите предел последовательности (x_n) , если $x_1 > 0$ и $x_{n+1} = \sqrt{3x_n}$ при $n \in \mathbb{N}$.

Задача 2. Докажите, что существует предел $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \cdots + \frac{1}{3n} \right)$.

Задача 3. Найдите предел $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{kn} \right)^n$.

Задача 4. Докажите, что если в упорядоченном поле выполняются аксиома Архимеда и критерий Коши, то это поле — полное.

Задача 1. Найдите предел последовательности (x_n) , если $x_1 > 0$ и $x_{n+1} = \sqrt{3x_n}$ при $n \in \mathbb{N}$.

Задача 2. Докажите, что существует предел $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \cdots + \frac{1}{3n} \right)$.

Задача 3. Найдите предел $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{kn} \right)^n$.

Задача 4. Докажите, что если в упорядоченном поле выполняются аксиома Архимеда и критерий Коши, то это поле — полное.
