

7 математический класс 1543

11/12 мая 2023

Целой частью числа x называется наибольшее целое число, не превышающее x . Обозначается $[x]$.

Дробной частью x называется $\{x\} = x - [x]$.

1 Найдите $[-15,43]$ и $\{-15,43\}$.

2 Постройте графики функций $y = [x]$ и $y = \{x\}$.

3 Для каких x верно, что а $\{x\} = x$; б $\{5x\} = x$; в $[2x] = 2[x]$?

4 Чему может быть равна $\{x\}$, если $\{x\} + \{4x\} = 1$?

5 Постройте графики а $y = 2 \left[\frac{x}{2} \right]$; б $\{x\} + \{y\} = 1$.

6* Решите систему
$$\begin{cases} x + [y] + \{z\} = 3,9 \\ y + [z] + \{x\} = 3,5 \\ z + [x] + \{y\} = 2 \end{cases}$$

7 математический класс 1543

11/12 мая 2023

Целой частью числа x называется наибольшее целое число, не превышающее x . Обозначается $[x]$.

Дробной частью x называется $\{x\} = x - [x]$.

1 Найдите $[-15,43]$ и $\{-15,43\}$.

2 Постройте графики функций $y = [x]$ и $y = \{x\}$.

3 Для каких x верно, что а $\{x\} = x$; б $\{5x\} = x$; в $[2x] = 2[x]$?

4 Чему может быть равна $\{x\}$, если $\{x\} + \{4x\} = 1$?

5 Постройте графики а $y = 2 \left[\frac{x}{2} \right]$; б $\{x\} + \{y\} = 1$.

6* Решите систему
$$\begin{cases} x + [y] + \{z\} = 3,9 \\ y + [z] + \{x\} = 3,5 \\ z + [x] + \{y\} = 2 \end{cases}$$

7 математический класс 1543

11/12 мая 2023

Целой частью числа x называется наибольшее целое число, не превышающее x . Обозначается $[x]$.

Дробной частью x называется $\{x\} = x - [x]$.

1 Найдите $[-15,43]$ и $\{-15,43\}$.

2 Постройте графики функций $y = [x]$ и $y = \{x\}$.

3 Для каких x верно, что а $\{x\} = x$; б $\{5x\} = x$; в $[2x] = 2[x]$?

4 Чему может быть равна $\{x\}$, если $\{x\} + \{4x\} = 1$?

5 Постройте графики а $y = 2 \left[\frac{x}{2} \right]$; б $\{x\} + \{y\} = 1$.

6* Решите систему
$$\begin{cases} x + [y] + \{z\} = 3,9 \\ y + [z] + \{x\} = 3,5 \\ z + [x] + \{y\} = 2 \end{cases}$$