

Задача 1. Докажите, что функция f , дифференцируемая в точке a , непрерывна в точке a .

Задача 2. Школьник на контрольной дал такое определение непрерывности функции $f(x)$ в точке a : «существует такое $\varepsilon > 0$, что для любого $\delta > 0$ и для любого $x \in (a - \delta, a + \delta)$ выполнено $|f(x) - f(a)| \leq \varepsilon$ ». Какое свойство функции описано этим определением?

Задача 3. Функция f непрерывна на \mathbb{R} и принимает все действительные значения. Докажите, что f либо строго монотонна на \mathbb{R} , либо принимает какое-то значение трижды.

Задача 4. Функция $f^2(x)$ непрерывна на отрезке $[0, 1]$. Обязательно ли функция $f(x)$ непрерывна?

Задача 1. Докажите, что функция f , дифференцируемая в точке a , непрерывна в точке a .

Задача 2. Школьник на контрольной дал такое определение непрерывности функции $f(x)$ в точке a : «существует такое $\varepsilon > 0$, что для любого $\delta > 0$ и для любого $x \in (a - \delta, a + \delta)$ выполнено $|f(x) - f(a)| \leq \varepsilon$ ». Какое свойство функции описано этим определением?

Задача 3. Функция f непрерывна на \mathbb{R} и принимает все действительные значения. Докажите, что f либо строго монотонна на \mathbb{R} , либо принимает какое-то значение трижды.

Задача 4. Функция $f^2(x)$ непрерывна на отрезке $[0, 1]$. Обязательно ли функция $f(x)$ непрерывна?

Задача 1. Докажите, что функция f , дифференцируемая в точке a , непрерывна в точке a .

Задача 2. Школьник на контрольной дал такое определение непрерывности функции $f(x)$ в точке a : «существует такое $\varepsilon > 0$, что для любого $\delta > 0$ и для любого $x \in (a - \delta, a + \delta)$ выполнено $|f(x) - f(a)| \leq \varepsilon$ ». Какое свойство функции описано этим определением?

Задача 3. Функция f непрерывна на \mathbb{R} и принимает все действительные значения. Докажите, что f либо строго монотонна на \mathbb{R} , либо принимает какое-то значение трижды.

Задача 4. Функция $f^2(x)$ непрерывна на отрезке $[0, 1]$. Обязательно ли функция $f(x)$ непрерывна?

Задача 1. Докажите, что функция f , дифференцируемая в точке a , непрерывна в точке a .

Задача 2. Школьник на контрольной дал такое определение непрерывности функции $f(x)$ в точке a : «существует такое $\varepsilon > 0$, что для любого $\delta > 0$ и для любого $x \in (a - \delta, a + \delta)$ выполнено $|f(x) - f(a)| \leq \varepsilon$ ». Какое свойство функции описано этим определением?

Задача 3. Функция f непрерывна на \mathbb{R} и принимает все действительные значения. Докажите, что f либо строго монотонна на \mathbb{R} , либо принимает какое-то значение трижды.

Задача 4. Функция $f^2(x)$ непрерывна на отрезке $[0, 1]$. Обязательно ли функция $f(x)$ непрерывна?

Задача 1. Докажите, что функция f , дифференцируемая в точке a , непрерывна в точке a .

Задача 2. Школьник на контрольной дал такое определение непрерывности функции $f(x)$ в точке a : «существует такое $\varepsilon > 0$, что для любого $\delta > 0$ и для любого $x \in (a - \delta, a + \delta)$ выполнено $|f(x) - f(a)| \leq \varepsilon$ ». Какое свойство функции описано этим определением?

Задача 3. Функция f непрерывна на \mathbb{R} и принимает все действительные значения. Докажите, что f либо строго монотонна на \mathbb{R} , либо принимает какое-то значение трижды.

Задача 4. Функция $f^2(x)$ непрерывна на отрезке $[0, 1]$. Обязательно ли функция $f(x)$ непрерывна?
