

Производные, 21 декабря

1. Рассмотрим функцию $ax^2 + bx + c$. Ответьте на вопросы и обоснуйте свои ответы:

- В каких точках функция определена?
- В каких точках функция непрерывна?
- Найдите по определению производную у данной функции.
- В каких точках определена производная?

2. Найдите производную функции. Покажите некоторые промежуточные шаги.

$$\sin \left(\cos \left(\exp \left(\frac{x+1}{x-1} + \cos(x)^{\cos(x)^{\cos(x)}} \right) \right) \right)$$