Вотякова Сафия Хабибаяновна № 218-589-007

Приложение № 1

Вотякова Сафия Хабибаяновна № 218-589-007

у

х

а

b

y=f(x)

α

β

Рисунок № 1

Вотякова Сафия Хабибаяновна № 218-589-007

Приложение № 2

Вотякова Сафия Хабибаяновна № 218-589-007

β

α

b

а

х

у

y=f(x)

Рисунок № 2

Вотякова Сафия Хабибаяновна № 218-589-007

Приложение № 3

Вотякова Сафия Хабибаяновна № 218-589-007

Алгоритм.

1. Найти область определения D (f). Область значений E (f).
2. Указать четность и нечетность функции: $f\left(-x\right)=f\left(x\right); f\left(-x\right)=f(x)$ .
3. Указать периодичность функции.
4. Найти производную функции.
5. Определить промежутки возрастания и убывания функции.
6. Найти экстремумы функции.
7. Найти наибольшее и наименьшее значение функции.
8. Указать положительность и отрицательность функции.
9. Определить точки пересечения графика функции с осями координат.
10. Указать точки перегиба, выпуклость и вогнутость.

Вотякова Сафия Хабибаяновна № 218-589-007

11 класс. Алгебра и начала анализа (учебник Алимова)

Тема: Применение производной в исследовании функции.

Цель: Исследовать функцию на возрастания и убывания с помощью производной