

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 12. Задание 11 профильного уровня.

Тема: задание на нахождение наименьшего и наибольшего значения функции, нахождение точек минимума и максимума

ВАЖНО: ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.



Исследование частных (формула производная дроби).		
1	Найдите точку максимума функции $y = -\frac{x^2+361}{x}$.	
2	Найдите точку минимума функции $y = \frac{x^2+121}{x}$.	
3	Найдите точку максимума функции $y = \frac{x^2+225}{x}$.	
4	Найдите точку минимума функции $y = -\frac{x^2+169}{x}$.	
5	Найдите точку максимума функции $y = -\frac{x}{x^2+16}$.	
6	Найдите точку минимума функции $y = -\frac{x}{x^2+25}$.	
7	Найдите точку максимума функции $y = \frac{x}{x^2+49}$.	
8	Найдите точку минимума функции $y = \frac{x}{x^2+81}$.	
9	Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{x^2+25}{x}$ на отрезке $[-10; -1]$.	
10	Найдите точку минимума функции $y = \frac{25}{x} + x + 25$.	
11	Найдите наибольшее значение функции $y = x + \frac{9}{x}$ на отрезке $[-4; -1]$.	
Исследование других функций.		
1	Найдите точку минимума функции $y = \sqrt{x^2 - 6x + 11}$.	
2	Найдите наибольшее значение функции $y = \sqrt{5 - 4x - x^2}$.	
3	Найдите точку минимума функции $y = \log_5(12 - 6x + x^2) + 2$.	
4	Найдите наибольшее значение функции $y = \log_5(4 - 2x - x^2) + 3$.	
5	Найдите точку минимума функции $y = 7^{x^2+2x+3}$.	
6	Найдите наибольшее значение функции $y = 7^{-7-6x-x^2}$.	

Email Ксении ribolovleva_k@mail.ru