Практическая часть

Задание 1

На рисунке изображен график функции у = f(x). Прямая, проходящая через точку (-1;0), касается графика этой функции в точке с абсциссой 7. Найдите производную в этой точке.



Задание 2

На рисунке изображен график функции у = f(x) и касательная к нему в точке с абсциссой х0. Найдите значение производной функции f $'$(x) в точке х0.



Задание 3

На рисунке изображен график функции у = f(x) и касательная к нему в точке с абсциссой х0. Найдите значение производной функции f(x) в точке х0.

Задание 4

На рисунке изображен график функции у = f(x), определенной на интервале (-5;5). Определите количество целых точек, в которых производная функции отрицательна



Задание 5

Нарисункеизображенграфикпроизводной функцииf(x). Найдите промежутки убыванияфункции**.** В ответе укажите длину наибольшего из них.



Задание 6 На рисунке изображен график производнойфункции f(x),определенной на интервале

(-6;6). Найдите промежутки возрастания функции f(x). В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.



Задание 7

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-9;8). Найдите точку экстремума функции на интервале (-3;3).

