1 вариант

На рисунке изображен график функции y= f(x), определенной на интервале (**-13;4)**



1. Определите количество целых точек, в которых производная функции положительна.
2. Определите количество целых точек, в которых производная функции отрицательна.
3. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой **y=3**.
4. Найдите сумму точек экстремума функции f(x) на отрезке

 **[-7;3].**

2 вариант

На рисунке изображен график производнойфункции f(x), определенной на интервале (**-12; 6)**



1. Найдите количество точек экстремума функции f(x)

на отрезке [**-10;5].**

2. Найдите количество точек минимума функции f(x)

на отрезке **[-10;4].**

3. Найдите количество точек максимума функции f(x)

на отрезке **[-10;4].**

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