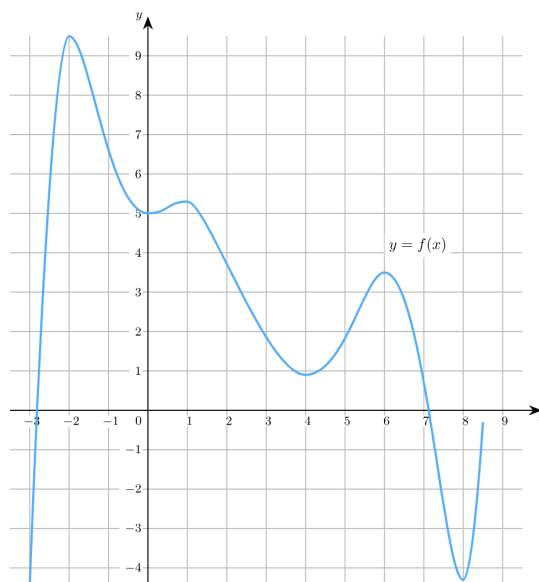


Домашнее задание по 8 номеру ЕГЭ(производные)

Тип 1

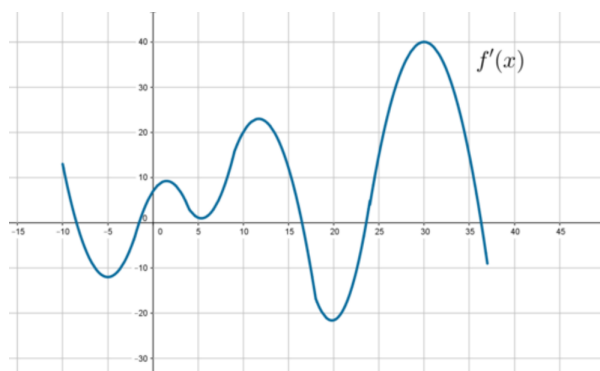
Задача 1

На рис.1 изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(3; 8.5)$. Найдите сумму точек экстремума этой функции.



Задача 2

На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на отрезке $[10; 37]$. Найдите количество точек максимума функции $f(x)$ на отрезке $[0; 37]$.

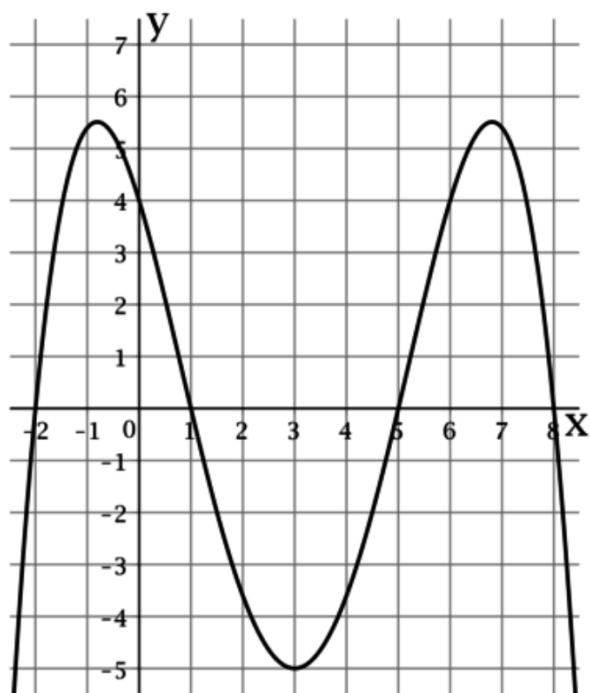


Тут надо вспомнить как ведет себя производная около максимума(слева и справа)

Задача 3

На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(2.3; 8.6)$. В какой точке отрезка $[1.5; 7]$ функция $y = f(x)$

принимает наименьшее значение?



Тип 2

Задача 1

Прямая $y = 6x + 7$ параллельна касательной к графику функции $g = x^2 - 5x + 6$.
Найдите абсциссу точки касания.

Задача 2

Прямая $y = 5x + 6$ является касательной к графику функции $28x^2 + 23x + c$. Найдите c .