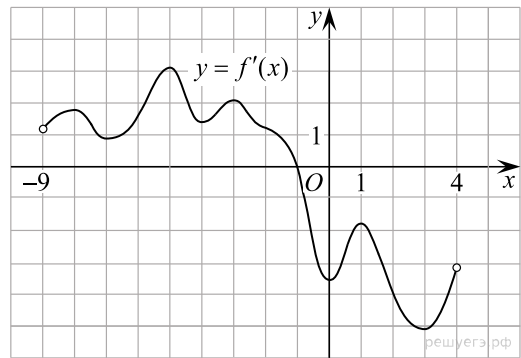


Задания

Задание 7 № 9045

На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-9; 4)$. Найдите точку экстремума функции $f(x)$ на отрезке $[-5; 0]$.



Решение.

Если производная в некоторой точке равна нулю, а в ее окрестности меняет знак, то это точка экстремума. На отрезке $[-5; 0]$ график производной пересекает ось абсцисс в точке -1 при этом производная меняет знак с плюса на минус. Следовательно, точка -1 является точкой экстремума.

Ответ: -1 .

[Прототип задания](#)