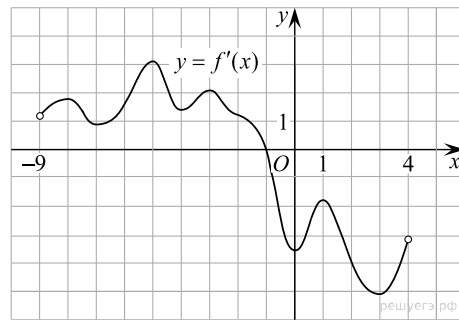


## Задания

### 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](#)