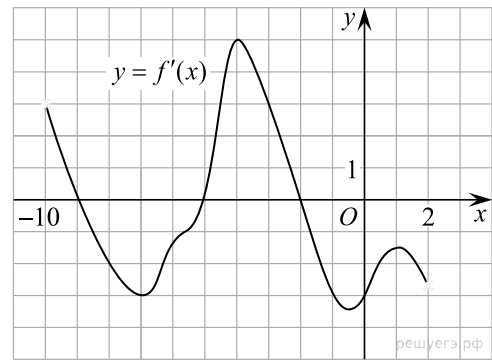


Задания**Задание 7 № 519508**

На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-10; 2)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции $f(x)$ параллельна прямой $y = 3x$ или совпадает с ней.

**Решение.**

Значение производной в точке касания равно угловому коэффициенту касательной. Поскольку касательная параллельна прямой $y = 3x$ или совпадает с ней, их угловые коэффициенты равны 3. Найдем количество точек, в которых $f'(x) = 3$, это соответствует количеству точек пересечения графика производной с прямой $y = 3$. Таких точек две.

Ответ: 2.

[Прототип задания](#)

