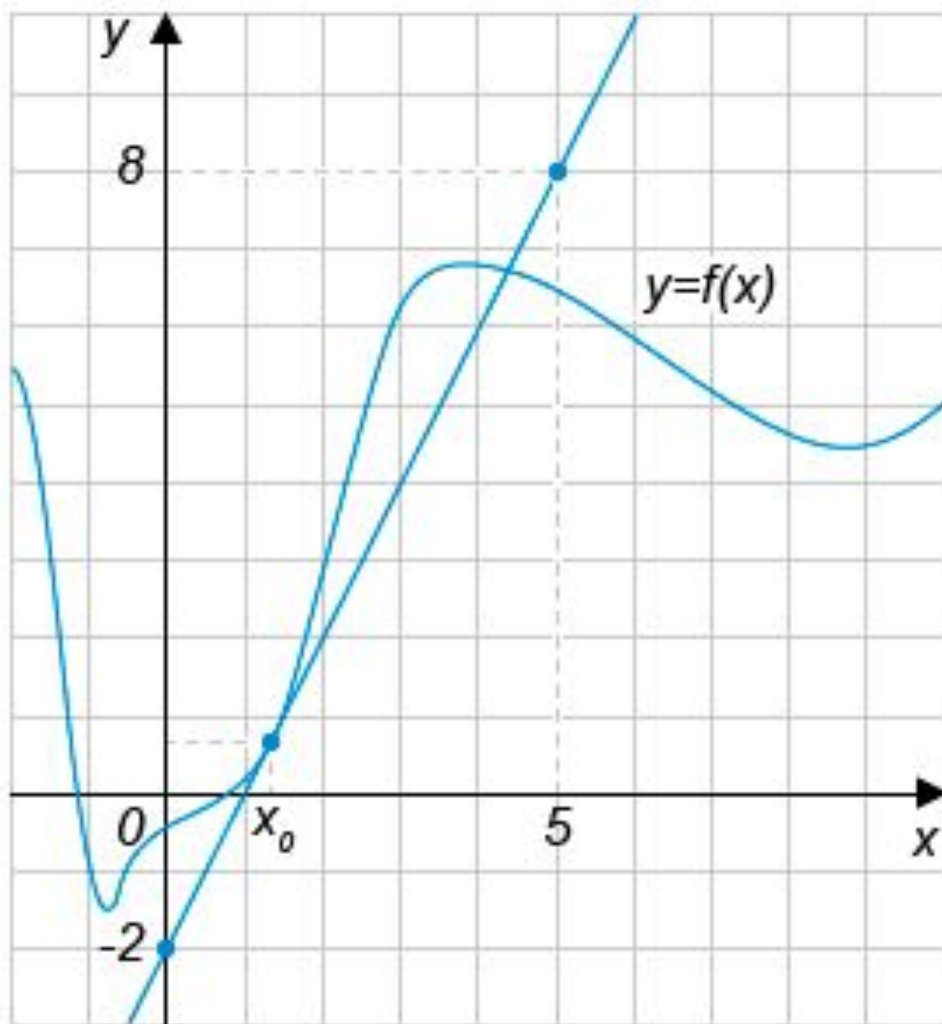


ГОТОВИМСЯ К ЕГЭ



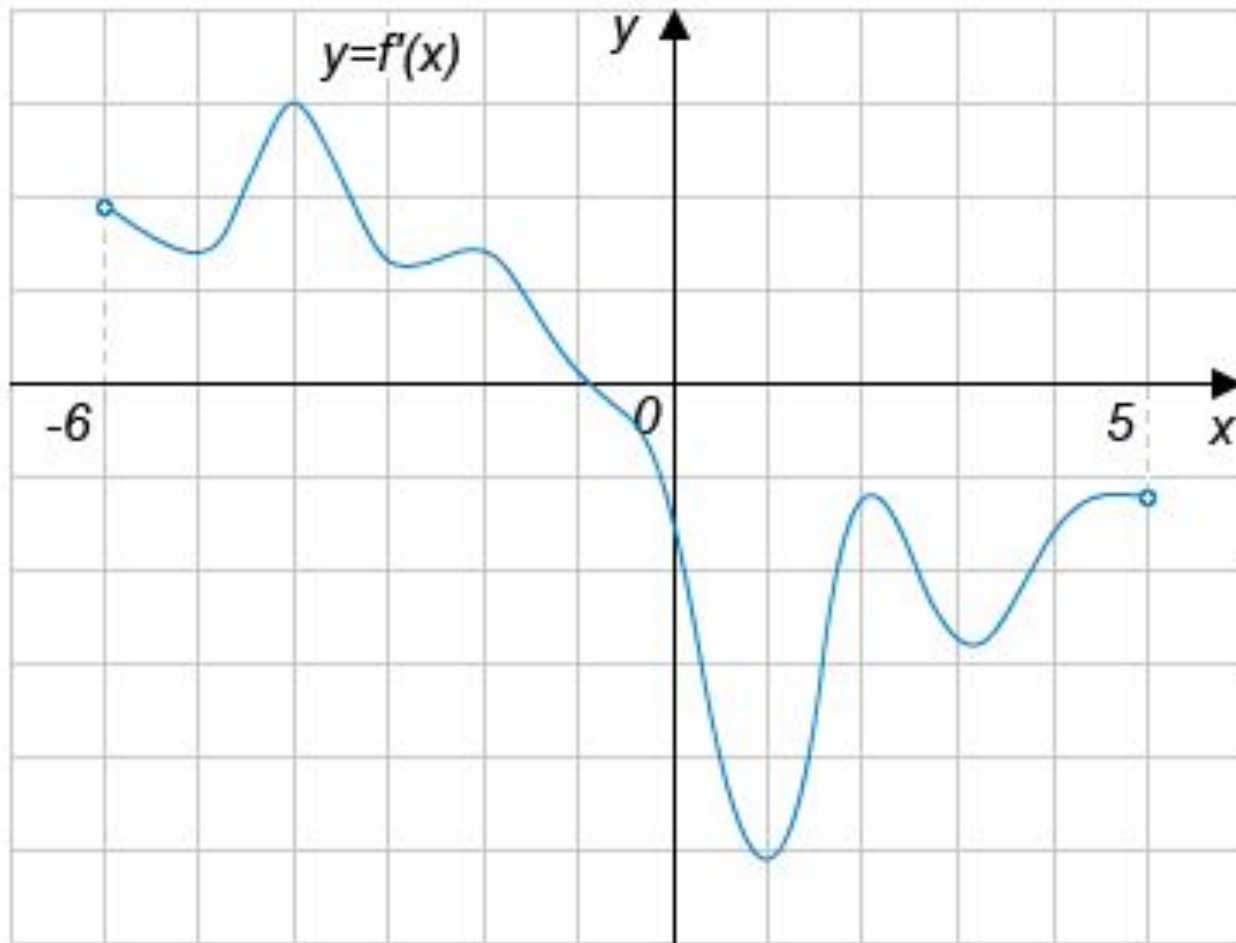
Задания В 8 и В 14

На рисунке изображены график функции $y=f(x)$ и касательная к этому графику, проведённая в точке с абсциссой x_0 .



- Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0

На рисунке изображен график
производной функции $f(x)$, определенной
на интервале $(-6;5)$

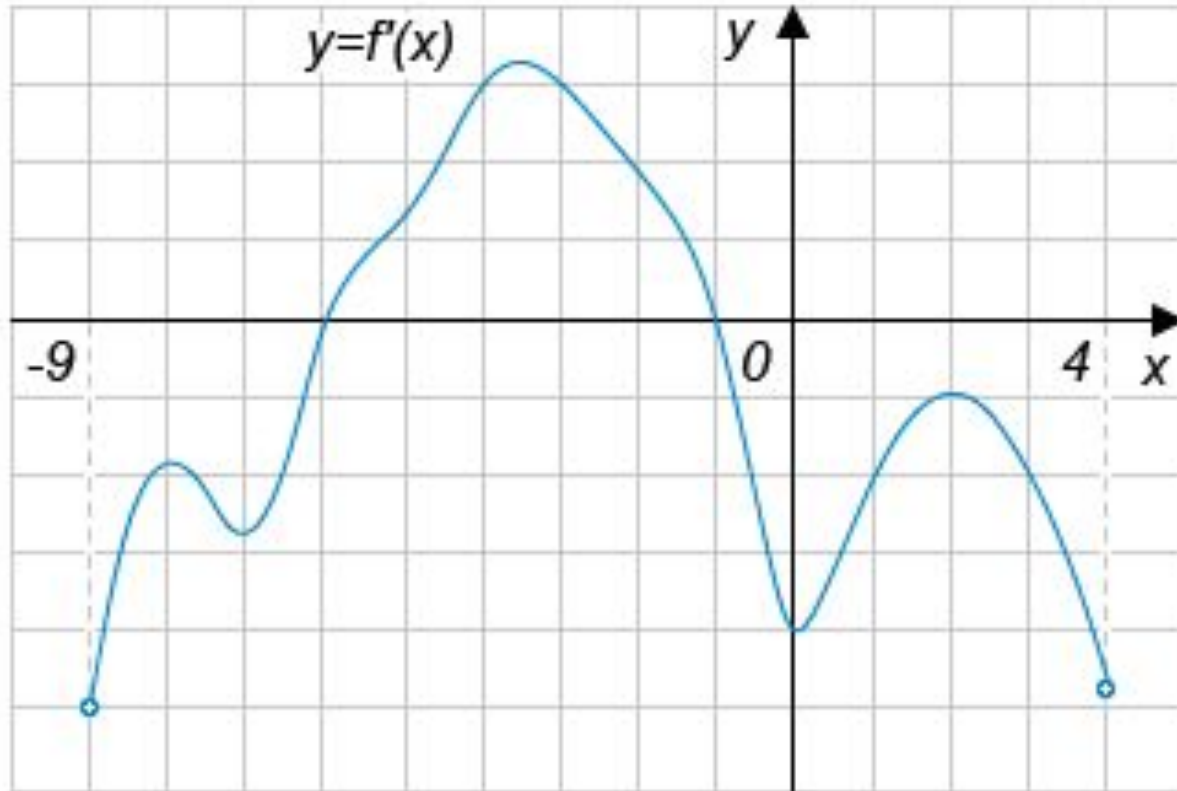


В какой точке
отрезка $[-5;-1]$
 $f(x)$ принимает
наименьшее
значение?

-5

На рисунке изображен график производной функции $y=f(x)$, определенной на интервале

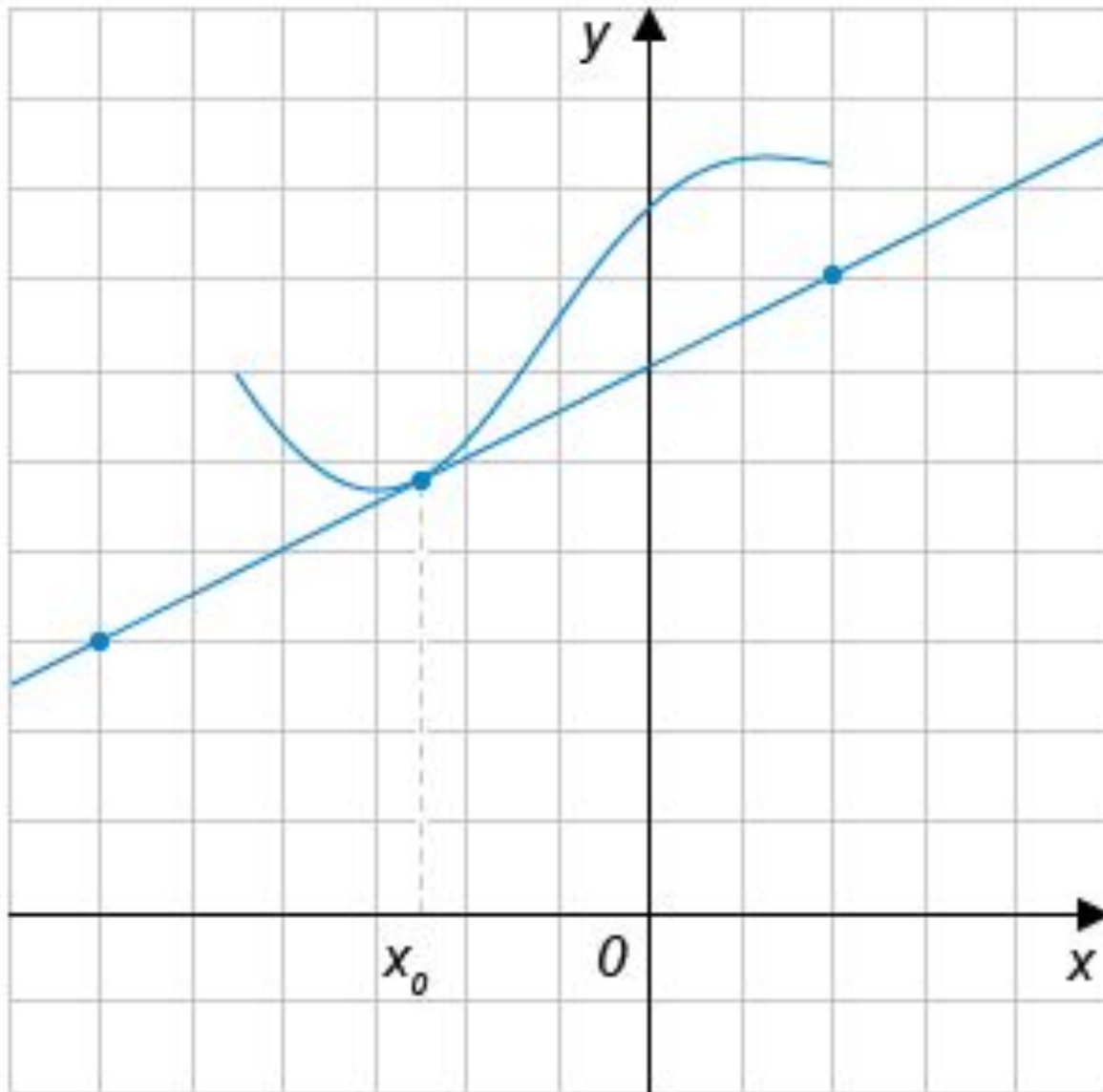
$(-9; 4)$



Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции $y=f(x)$ параллельна прямой $y=2x-17$ или совпадает с ней.

2

На рисунке изображён график функции $y=f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 .



Найдите значение
производной
функции $f(x)$ в точке
 x_0

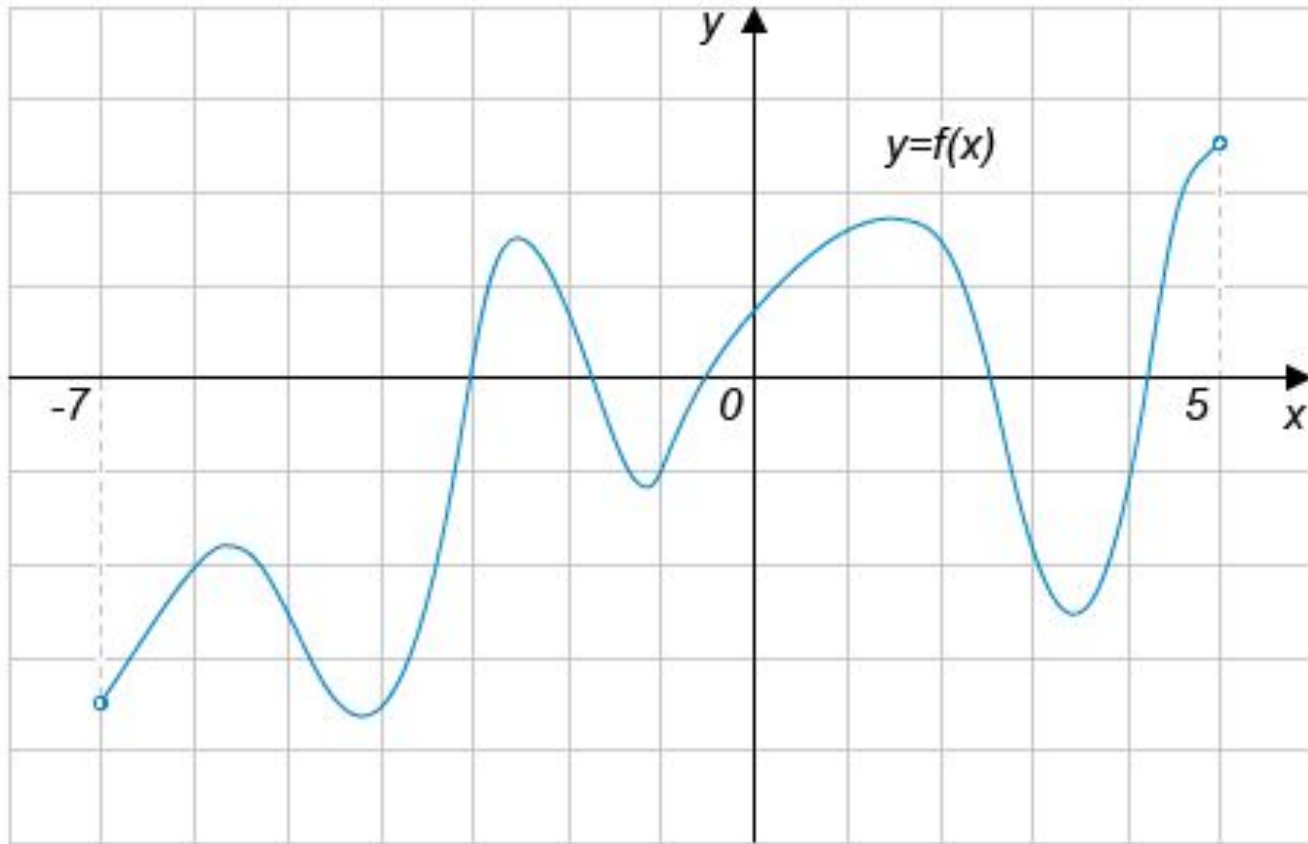
0,5

В 8

Найдите точку касания прямой $y=3x+8$ и графика функции $y=x^3+x^2-5x-4$. В ответе укажите абсциссу этой точки.

-2

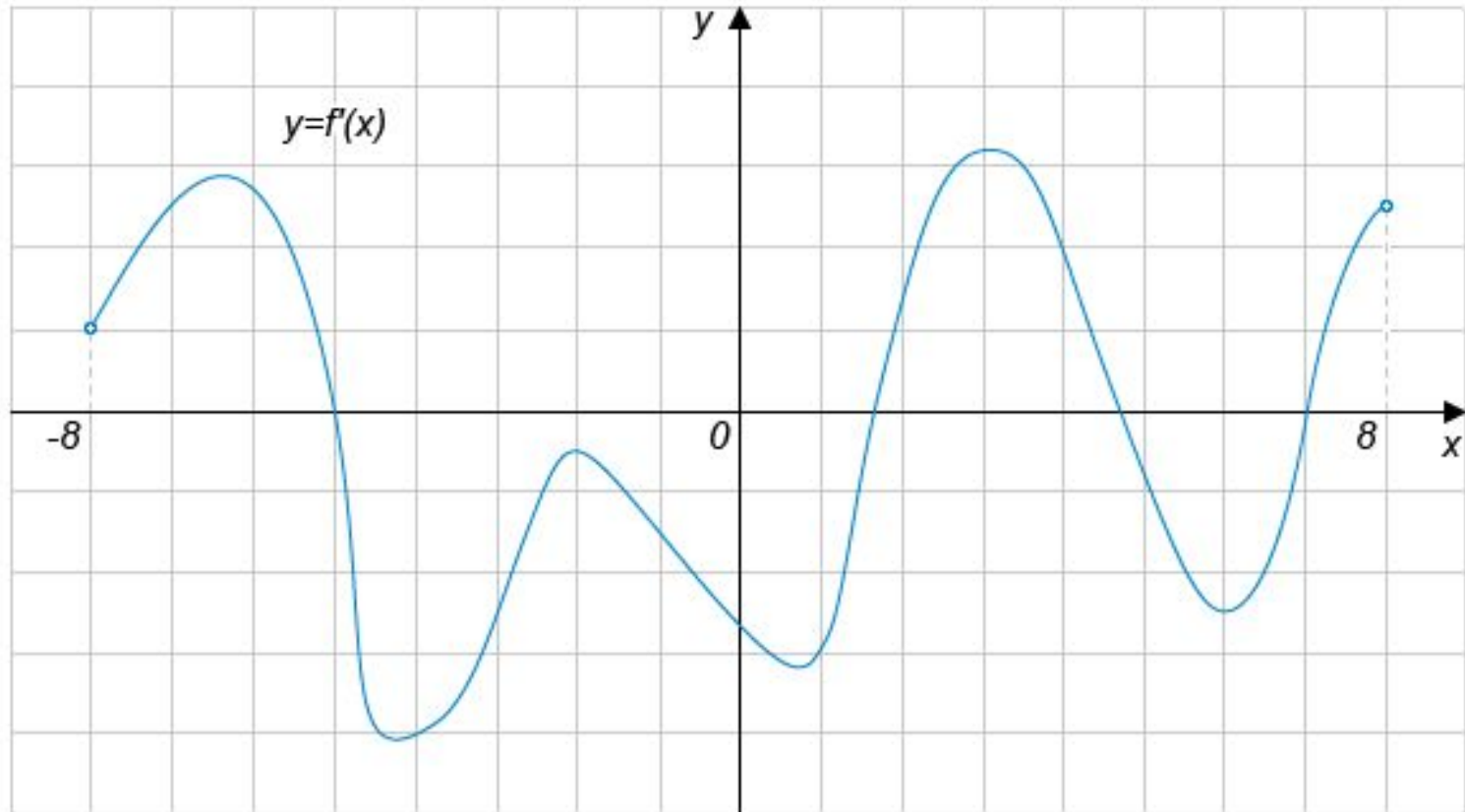
На рисунке изображён график функции $y=f(x)$, определенной на интервале $(-7;5)$



Определите количество целочисленных значений аргумента, при которых производная функции $f(x)$ отрицательна

4

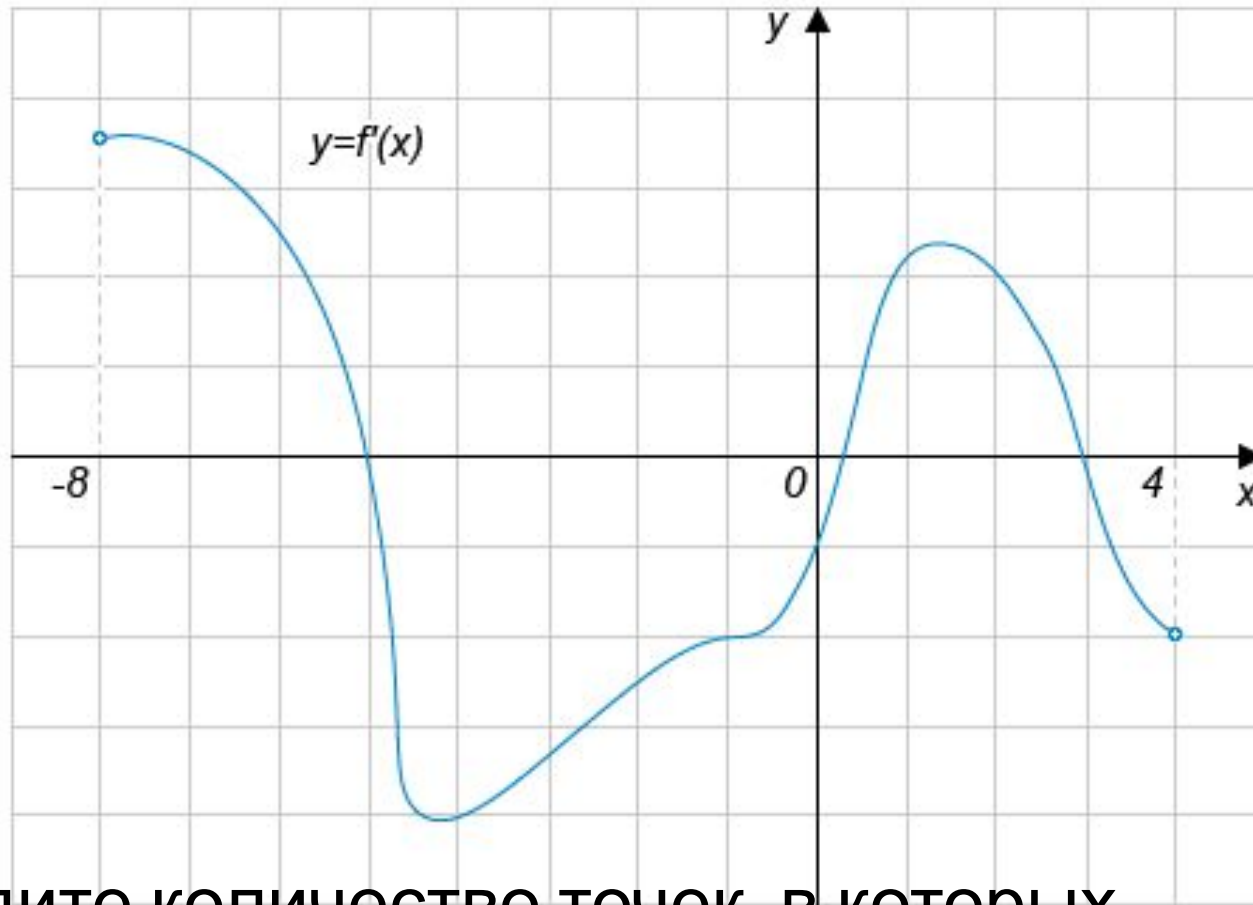
На рисунке изображён график функции $y=f'(x)$, определенной на интервале $(-8;8)$



2

Найдите количество точек экстремума функции $f(x)$, принадлежащих отрезку $[-4;6]$.

На рисунке изображён график функции $y=f'(x)$, определенной на интервале $(-8;4)$



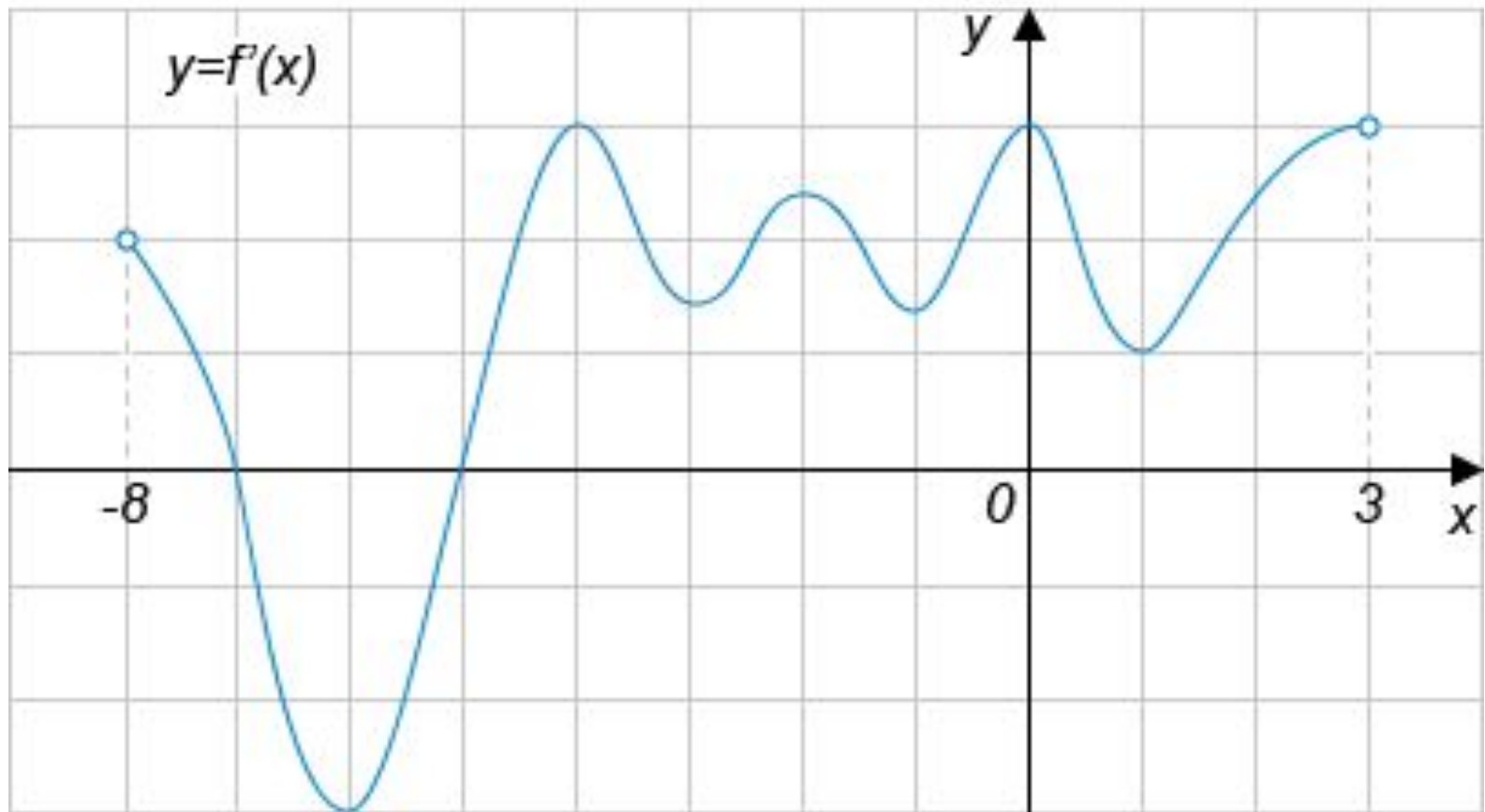
3

Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции $f(x)$ параллельна прямой $y=5-x$ или совпадает с ней.

В 14

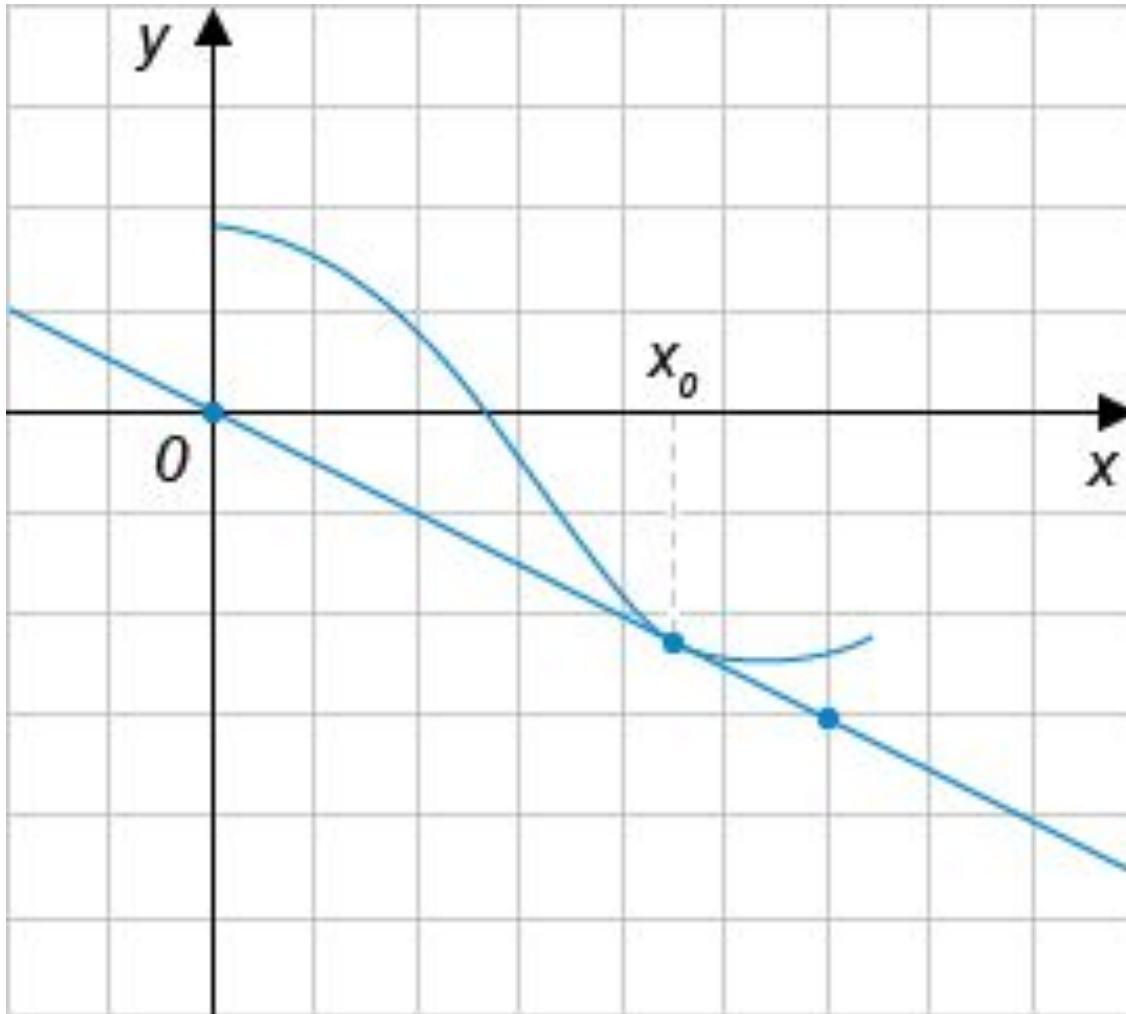
- Найдите наибольшее значение функции $y=12\sin x - \frac{102}{\pi} x + 20$ на отрезке $[\frac{5}{6}\pi; 0]$.

На рисунке изображен график
производной функции $y=f'(x)$,
определенной на интервале $(-8;3)$



Найдите количество точек, в которых
касательная к графику функции параллельна
прямой $y=-20$

На рисунке изображён график функции $y=f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0



Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0

-0,5

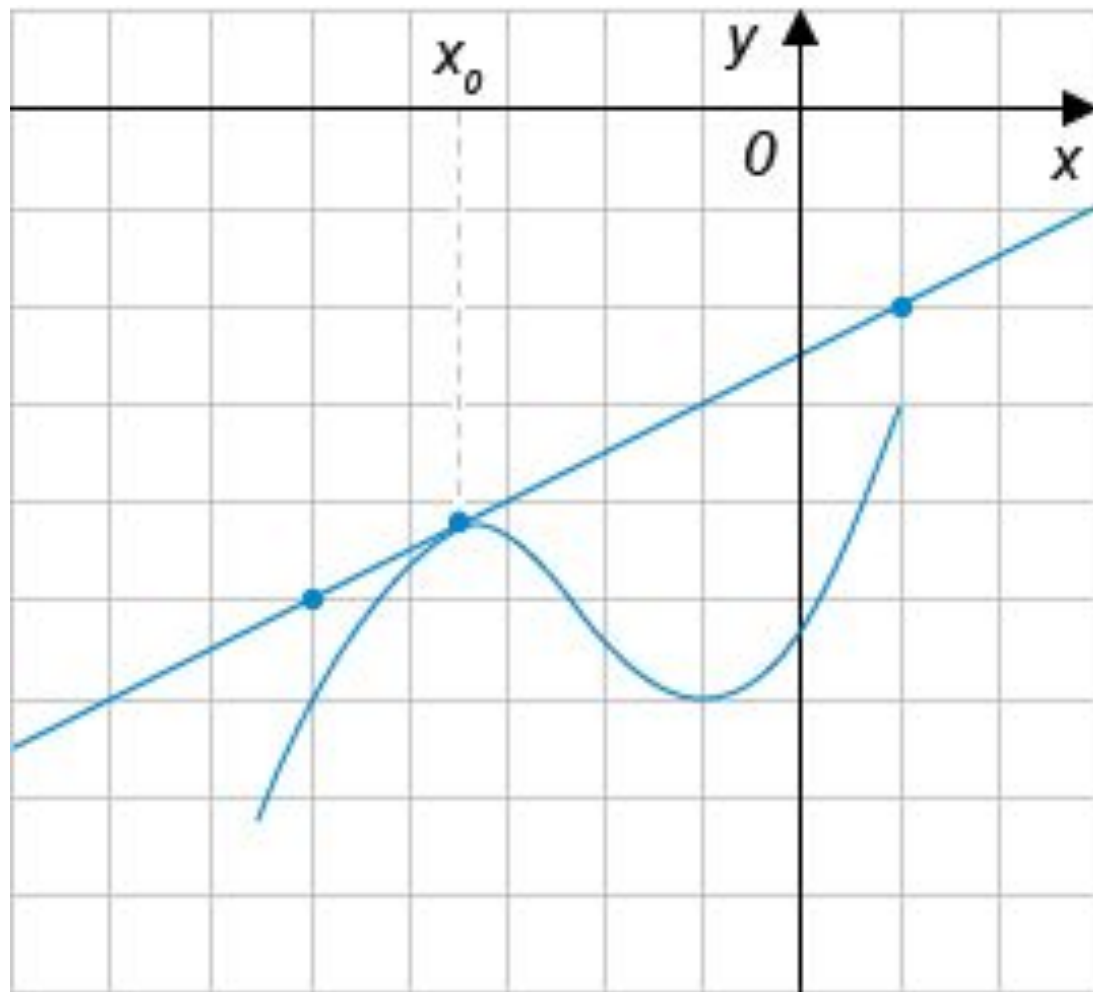
В 14

- Найдите наименьшее значение функции $y=6\cos x-7x+8$ на отрезке $[-3/2\pi;0]$

В 14

- Найдите наибольшее значение функции $y=x^3+4x^2-3x-12$ на отрезке $[-4;-1]$

На рисунке изображён график функции $y=f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0



Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0

0,5

В 14

- Найдите наибольшее значение функции $y=9\tg x-9x+4$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4};0]$

В 14

- Найдите наибольшее значение функции

$$y = \frac{x^2 + 25}{x} \quad \text{на отрезке } [1; 10]$$