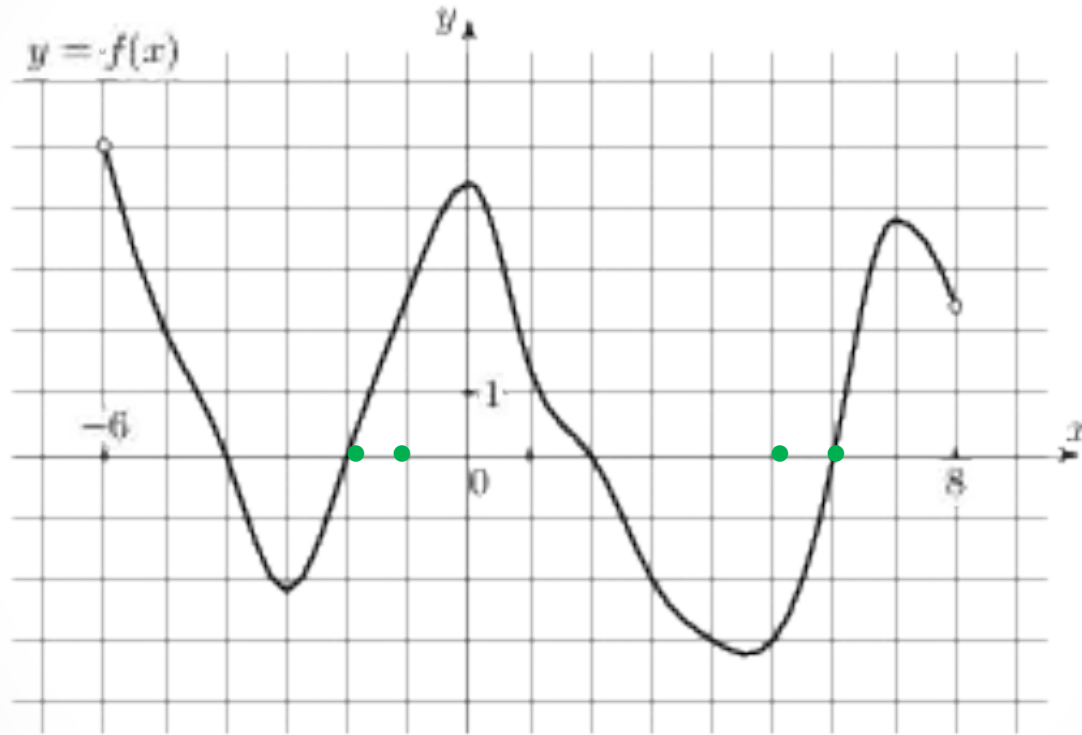


Подготовка ЕГЭ Задания В7_2018

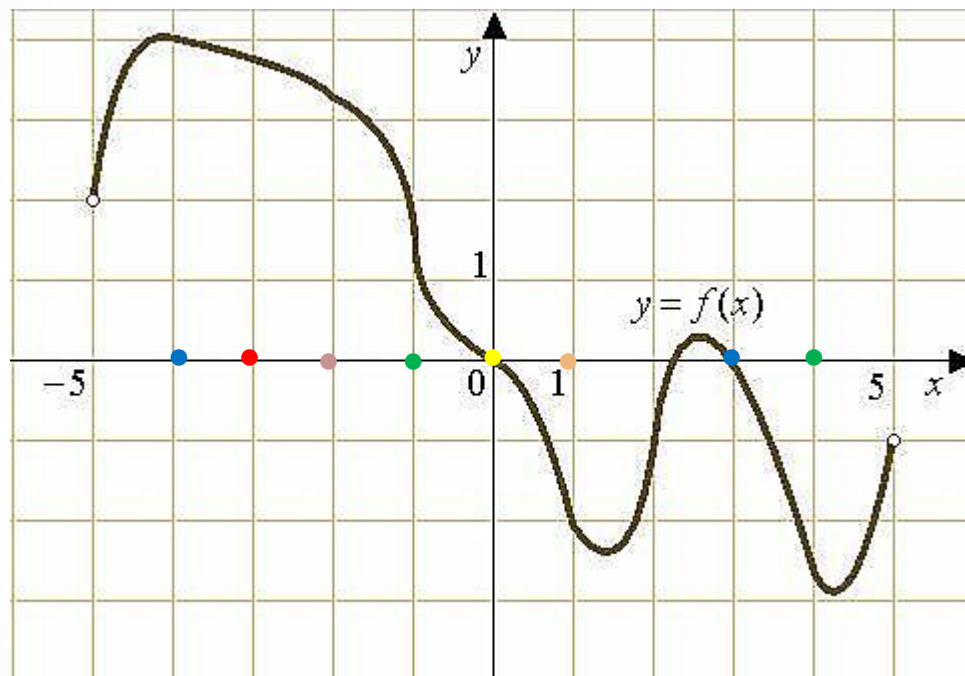
На рисунке изображен график функции $y=f(x)$, определенной на интервале $(-6;8)$. Определите количество целых точек, в которых производная функции положительна



$\alpha > 0$

Ответ: 4

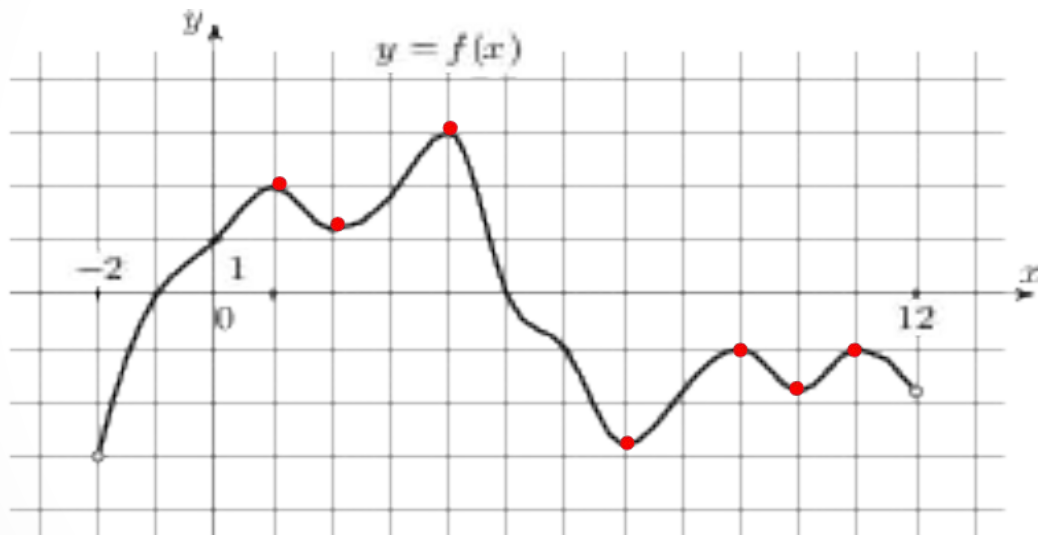
На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(-5;5)$. Определите количество целых точек, в которых производная функции $f(x)$ отрицательна.



$$\alpha < 0$$

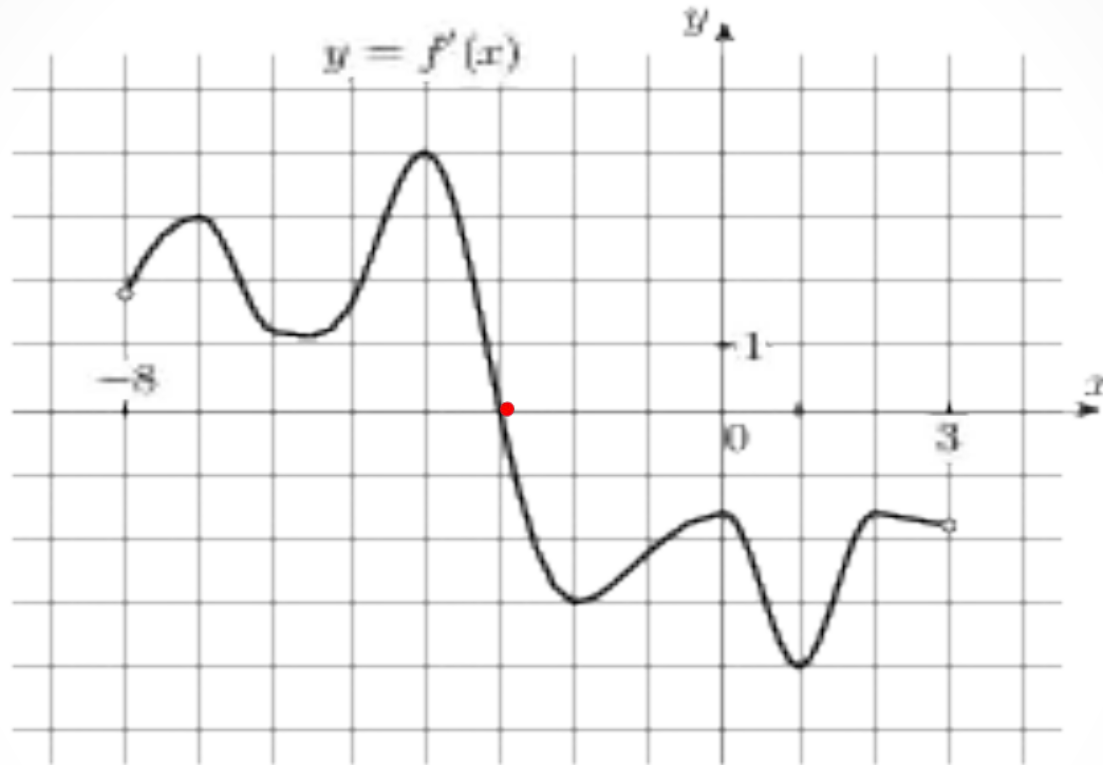
Ответ: 8

На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(-2; 12)$. Найдите сумму точек экстремума функции $f(x)$.



Ответ: 44

На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-8; 3)$. В какой точке отрезка $[-3; 2]$ функция $f(x)$ принимает наибольшее значение.

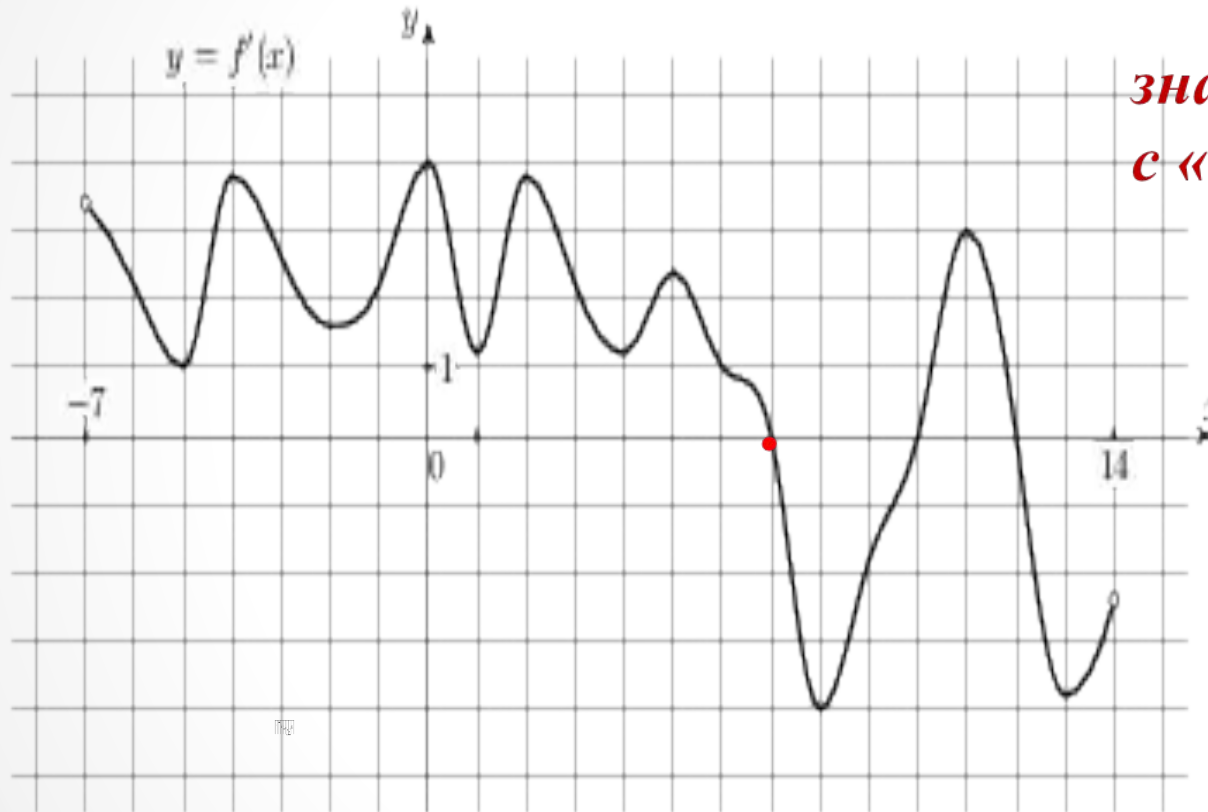


$f'(x)$ меняет знак с «+» на «-»

Ответ : -3

На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-7; 14)$.

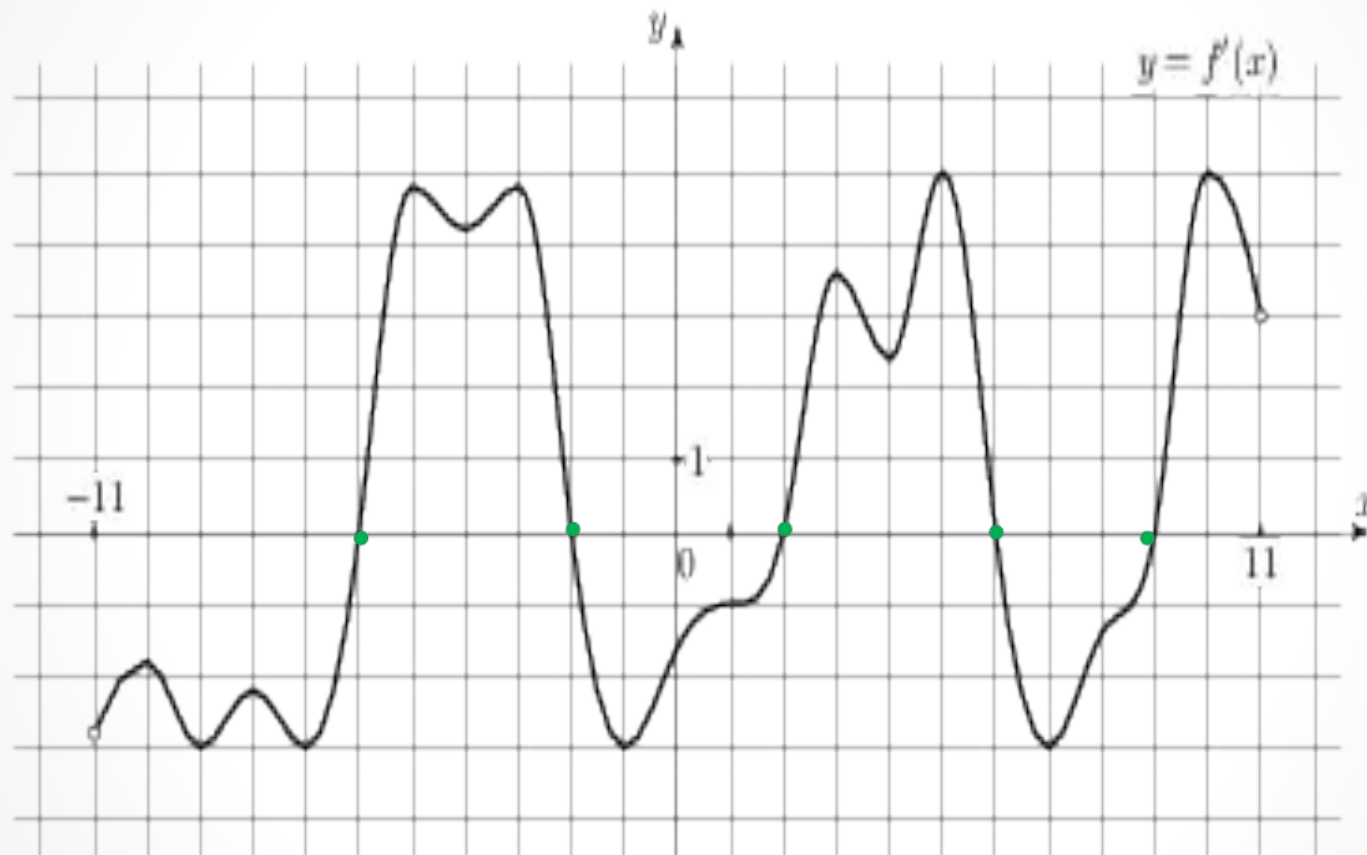
Найдите количество точек максимума функции $f(x)$, принадлежащих отрезку $[-6; 9]$.



знак $f'(x)$ меняется с «+» на «-»

Ответ : 1

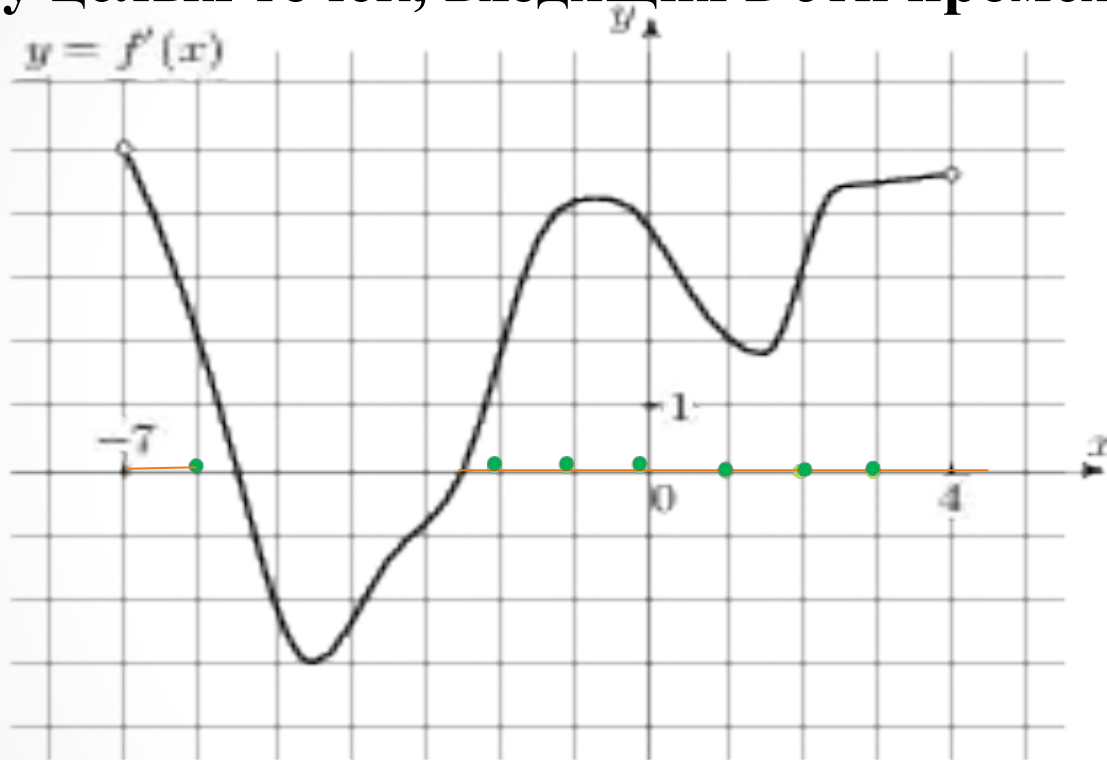
На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-11; 11)$.
Найдите количество точек экстремума функции $f(x)$, принадлежащих отрезку $[-10; 10]$.



Ответ: 5

$$f'(x) = 0$$

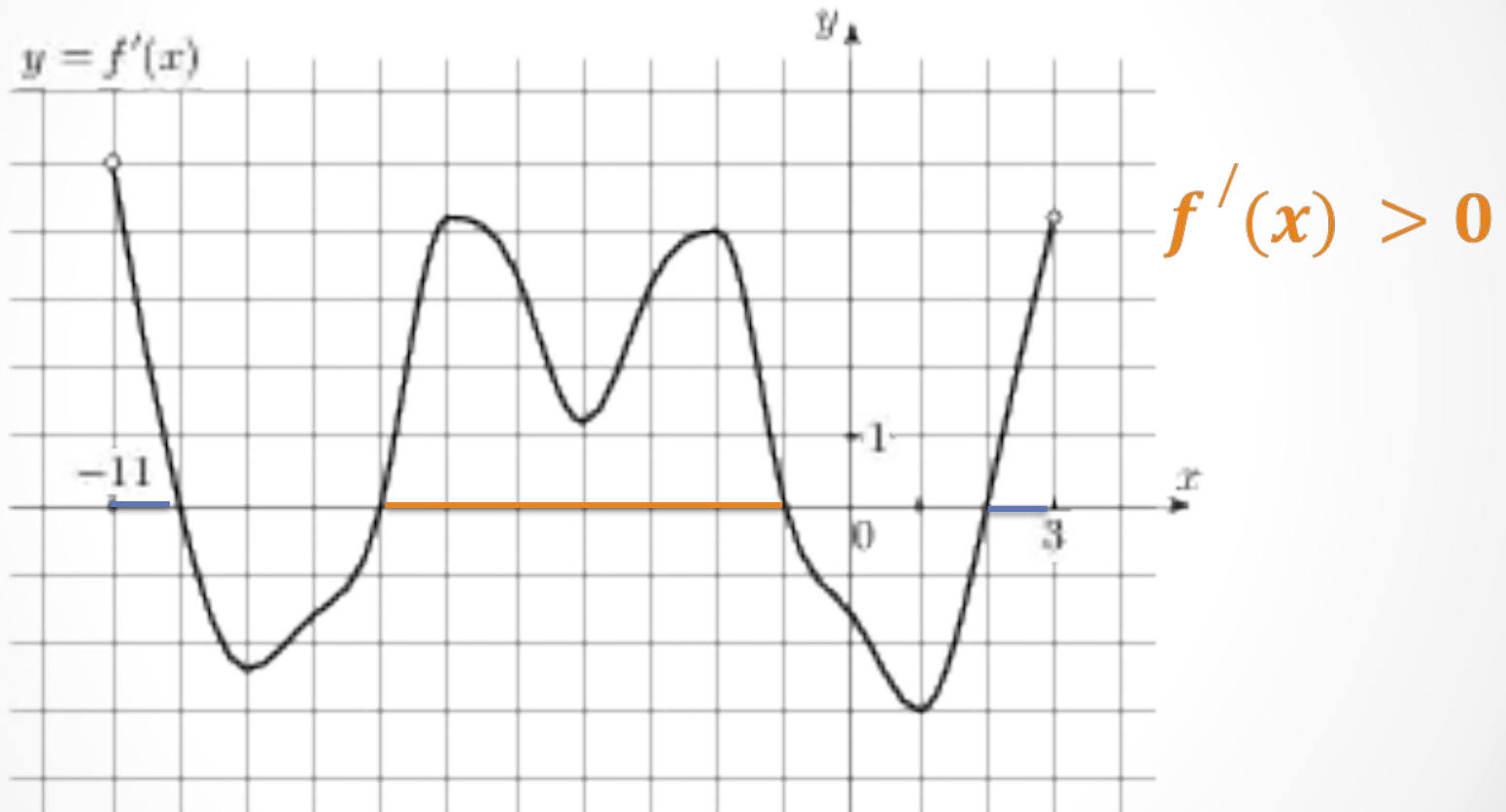
На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-7; 4)$. Найдите промежутки возрастания функции $f(x)$. В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.



$$f'(x) > 0$$

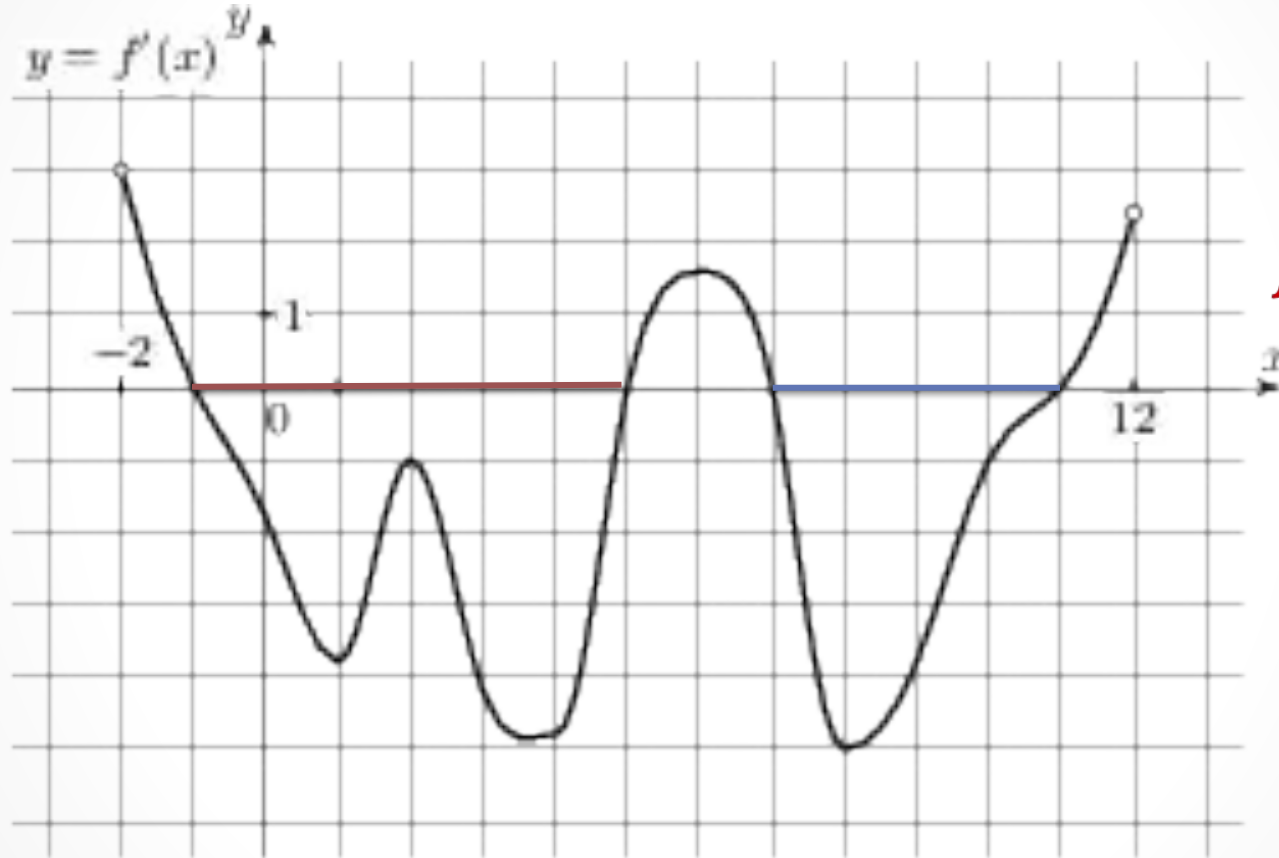
Ответ: -3

На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-11; 3)$. Найдите промежутки возрастания функции $f(x)$. В ответе укажите длину наибольшего из них.



Ответ: 6

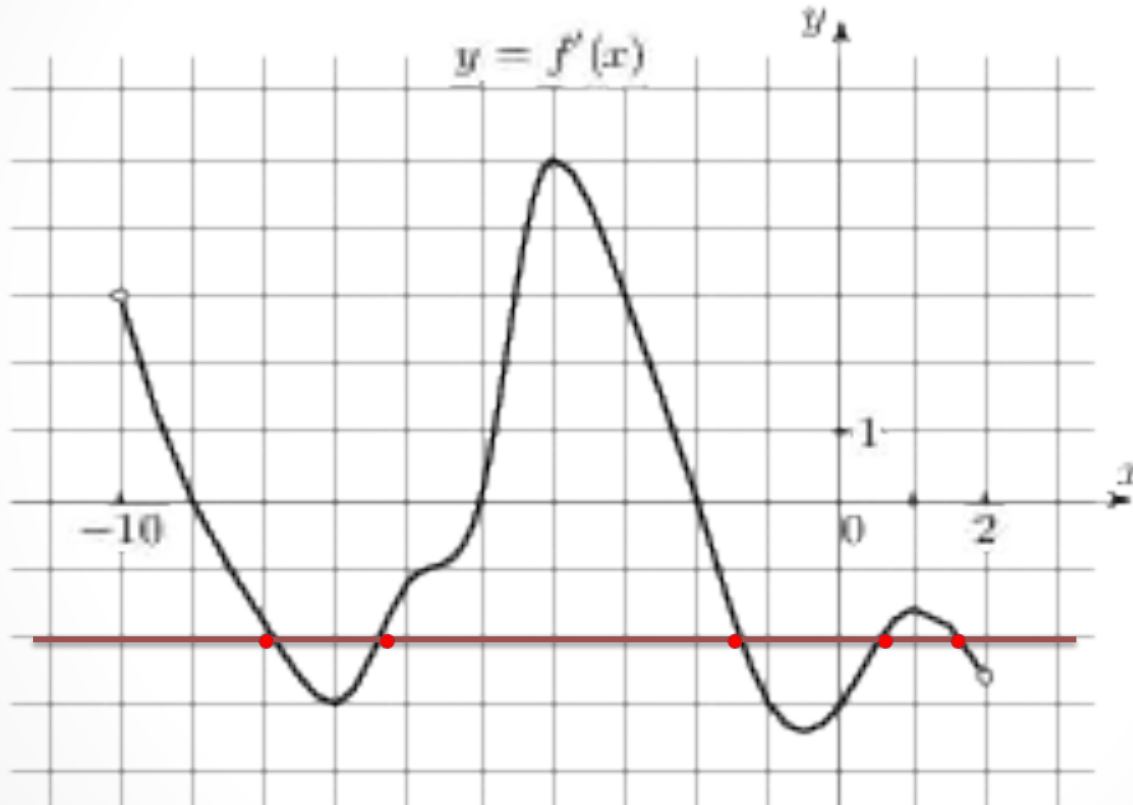
На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-2; 12)$. Найдите промежутки убывания функции $f(x)$. В ответе укажите длину наибольшего из них.



$$f'(x) < 0$$

Ответ: 6

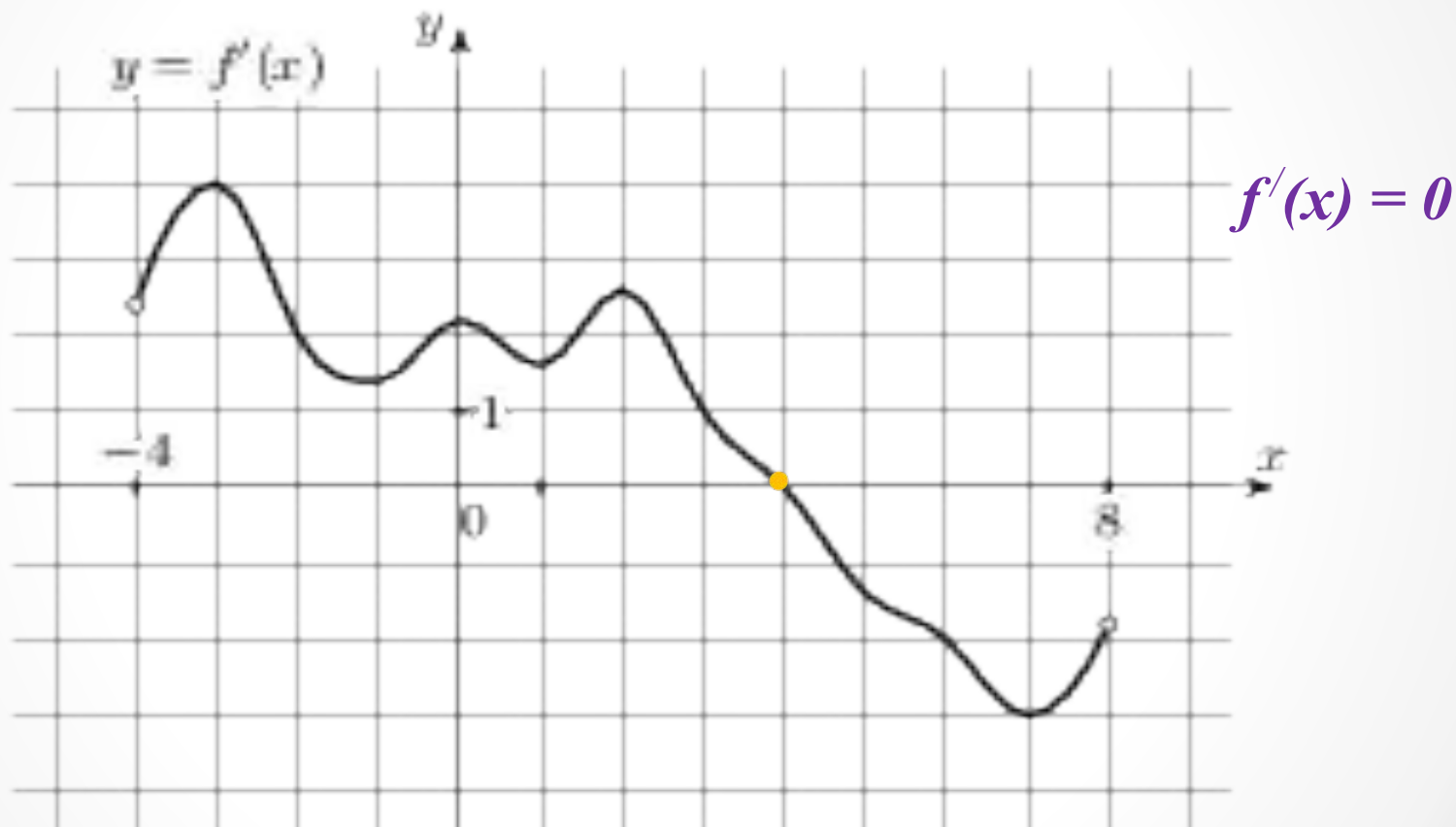
На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-10; 2)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции $f(x)$ параллельна прямой $y = -2x - 11$ или совпадает с ней.



$$k = f'(x) = -2$$

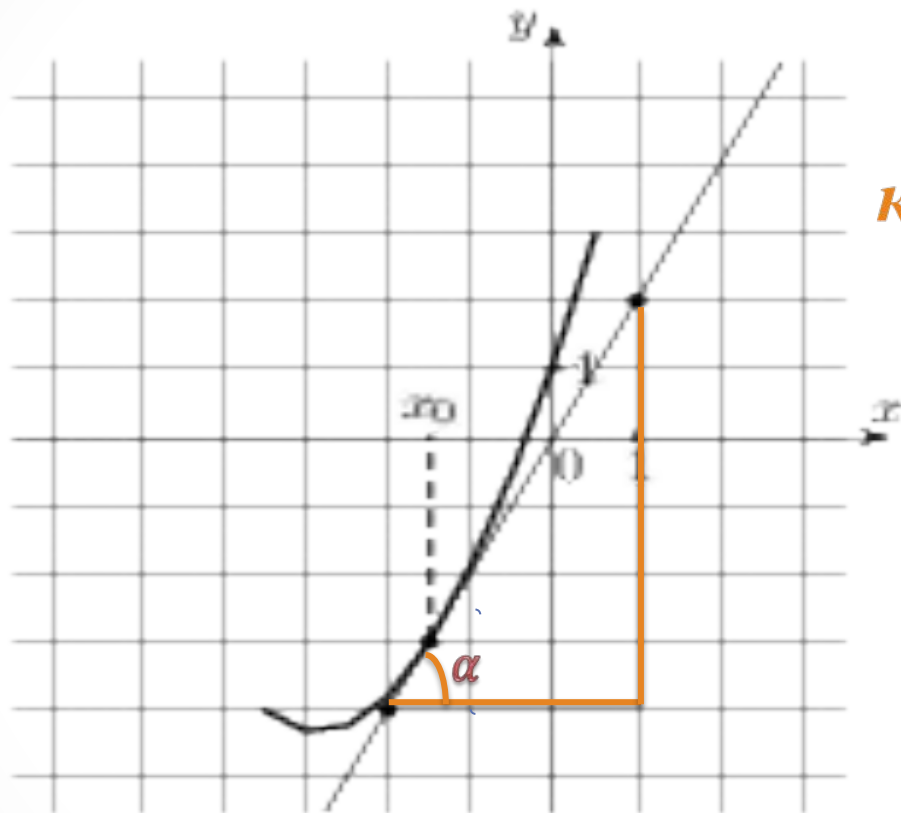
Ответ: 5

На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-4;8)$. Найдите точку экстремума функции $f(x)$, принадлежащую отрезку $[-2;6]$.



Ответ: 4

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

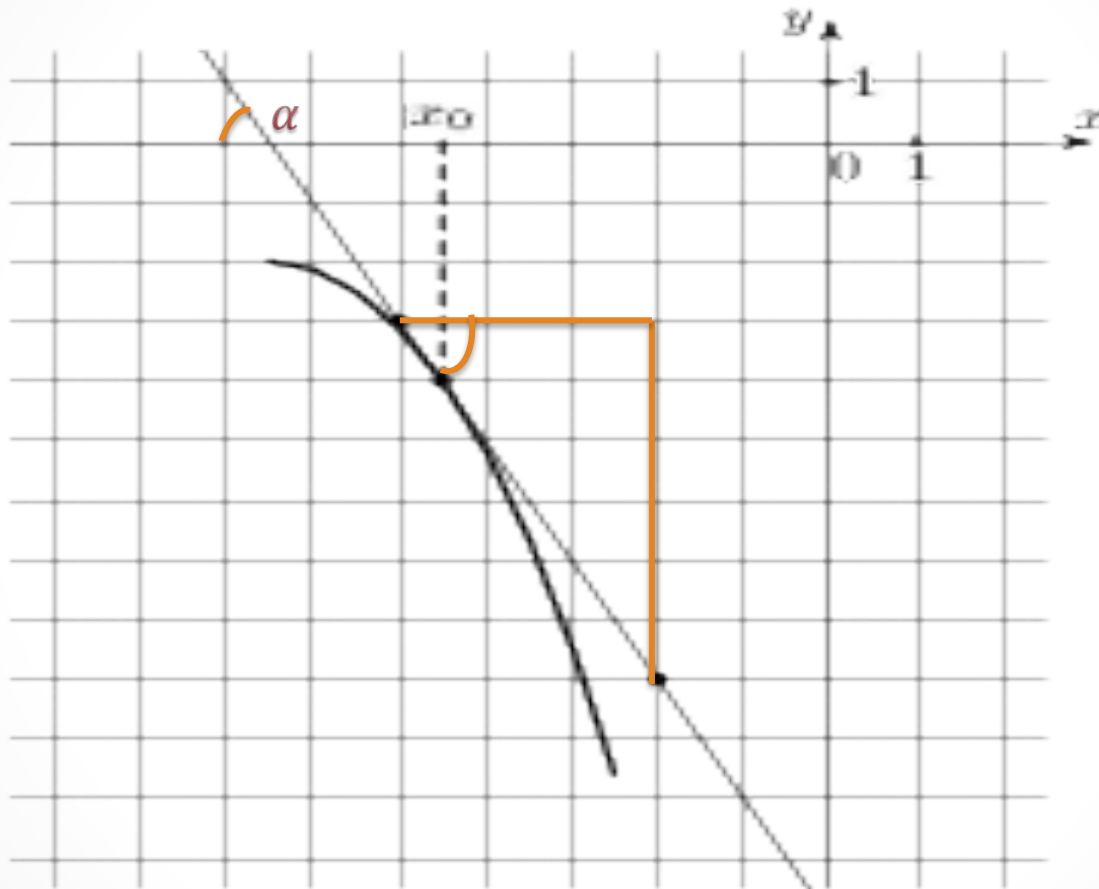


$$k = f'(x) = \operatorname{tg} \alpha > 0$$

• **Ответ: 2**

•

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

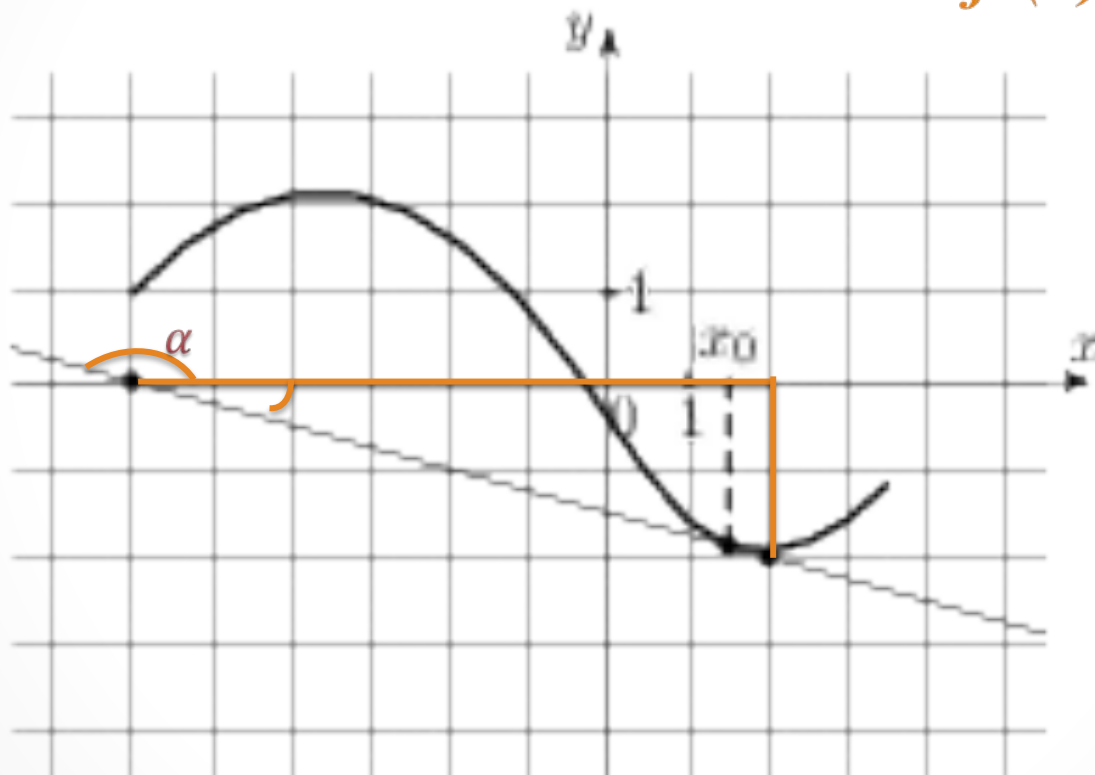


Ответ: -2

$$k = f'(x) = \operatorname{tg} \alpha < 0$$

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

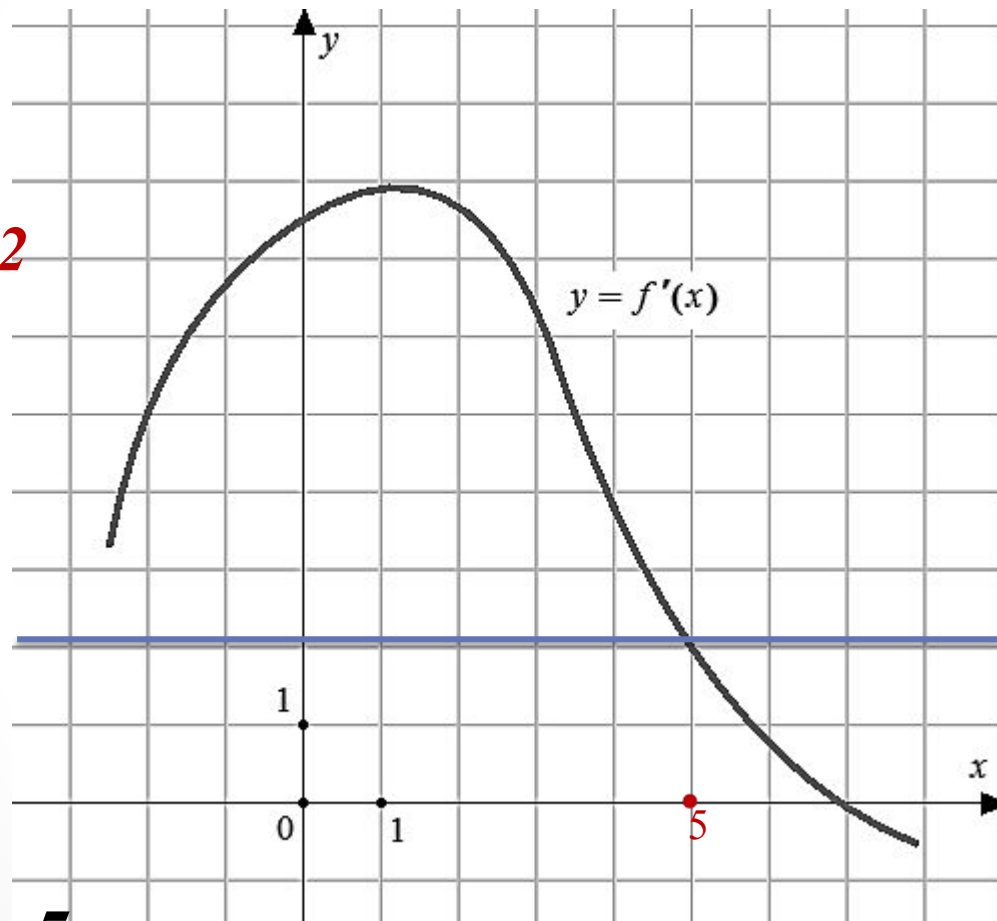
$$k = f'(x) = \operatorname{tg} \alpha < 0$$



Ответ: **-0,25**

На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$. Найдите абсциссу точки, в которой касательная к графику функции $f(x)$ параллельна прямой $y = 2x - 2$ или совпадает с ней.

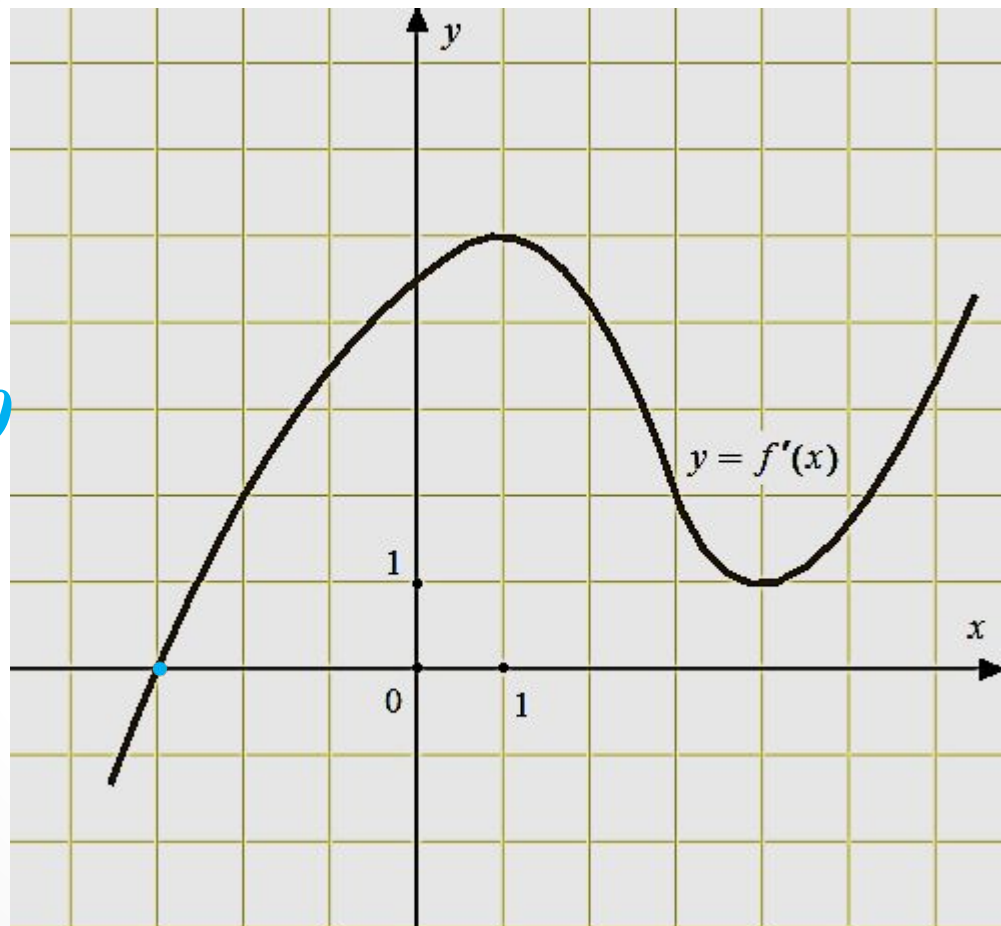
$$k = f'(x) = 2$$



Ответ: 5

На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$. Найдите абсциссу точки, в которой касательная к графику параллельна оси абсцисс или совпадает с ней.

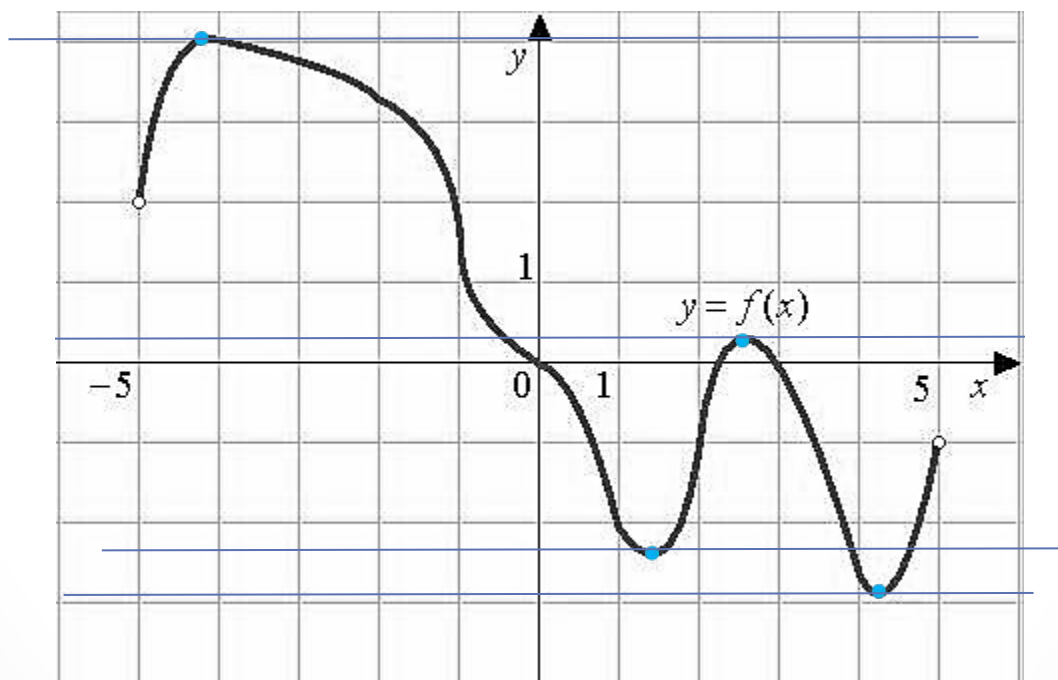
$$k = f'(x) = 0$$



• **Ответ:** -3

На рисунке изображен график функции $y=f(x)$, определенной на интервале $(-5;5)$. Найдите количество точек, в которых производная функции равна 0.

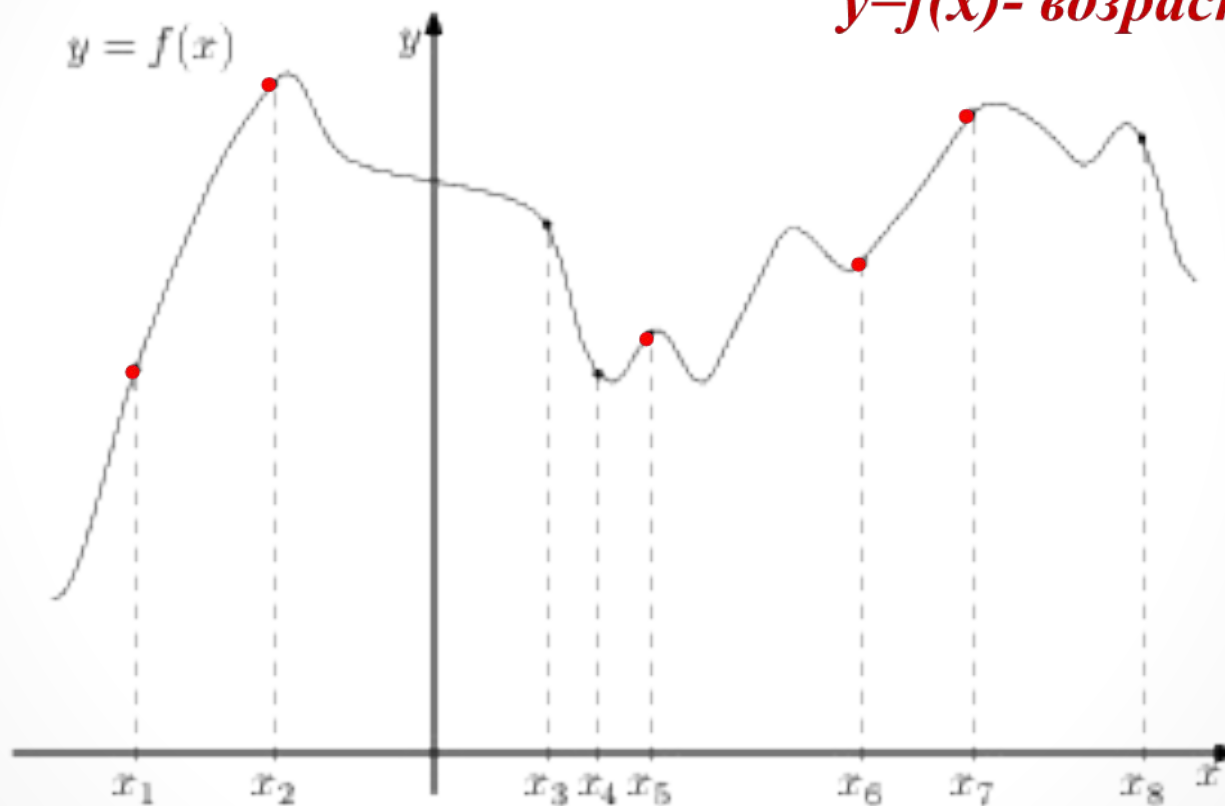
$$k = f'(x) = 0$$



Ответ: 4

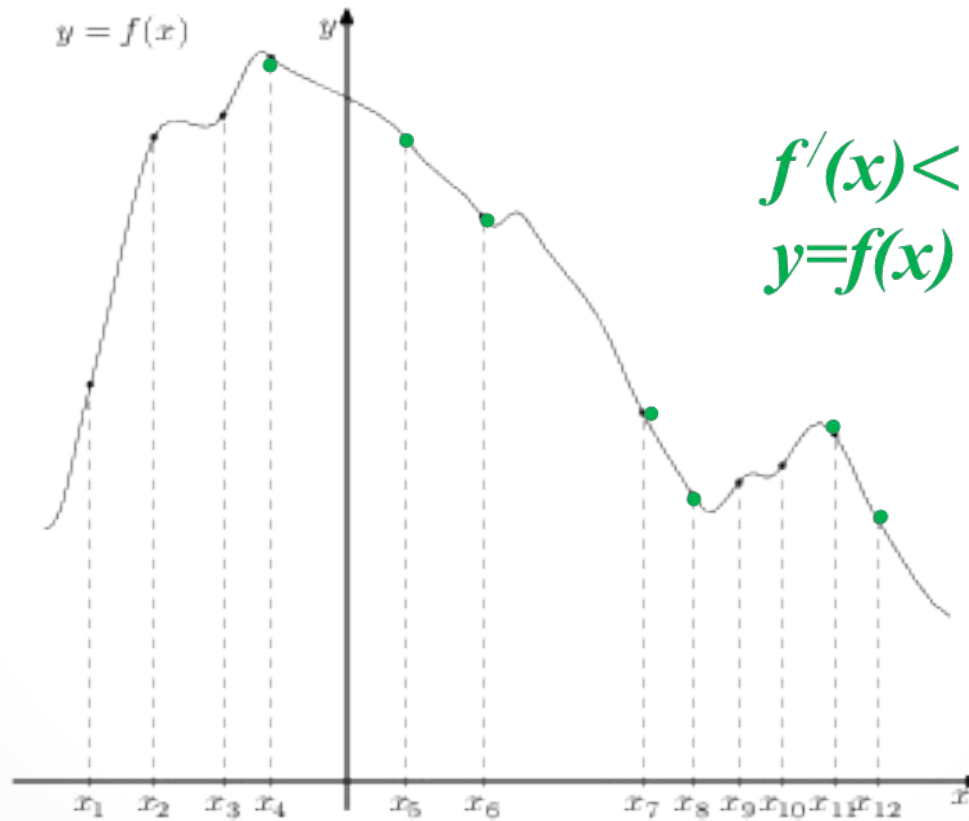
На рисунке изображён график функции $y=f(x)$ и восемь точек на оси абсцисс: $x_1, x_2, x_3, \dots, x_8$. В скольких из этих точек производная функции $f'(x)$ положительна?

*$f'(x) > 0$, если
 $y=f(x)$ - возрастает*



Ответ: 5

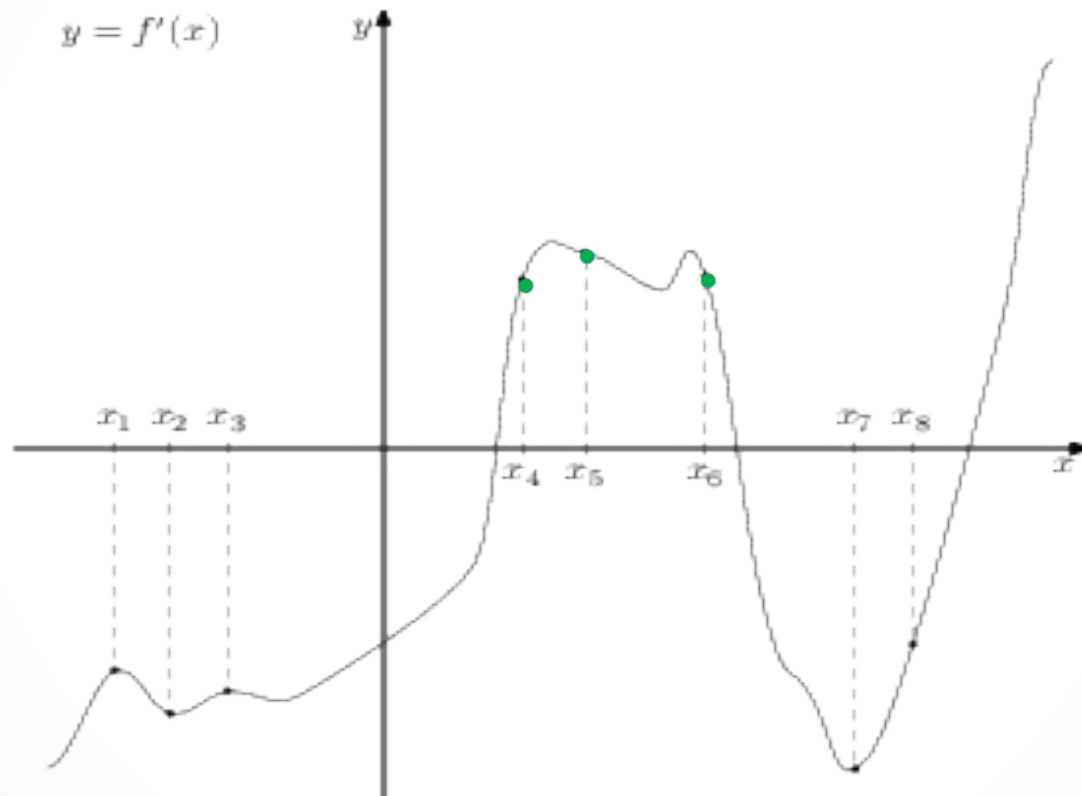
На рисунке изображён график функции $y=f(x)$ и двенадцать точек на оси абсцисс: $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{12}$. В скольких из этих точек производная функции $f(x)$ отрицательна?



$f'(x) < 0$, если
 $y=f(x)$ - убывает

Ответ: 7

На рисунке изображён график $y = f'(x)$ производной функции $f(x)$ и восемь точек на оси абсцисс: $x_1, x_2, x_3, \dots, x_8$. В скольких из этих точек функция $f(x)$ возрастает?



Ответ: 3

$y=f(x)$ - возрастает,
если $f'(x) > 0$