

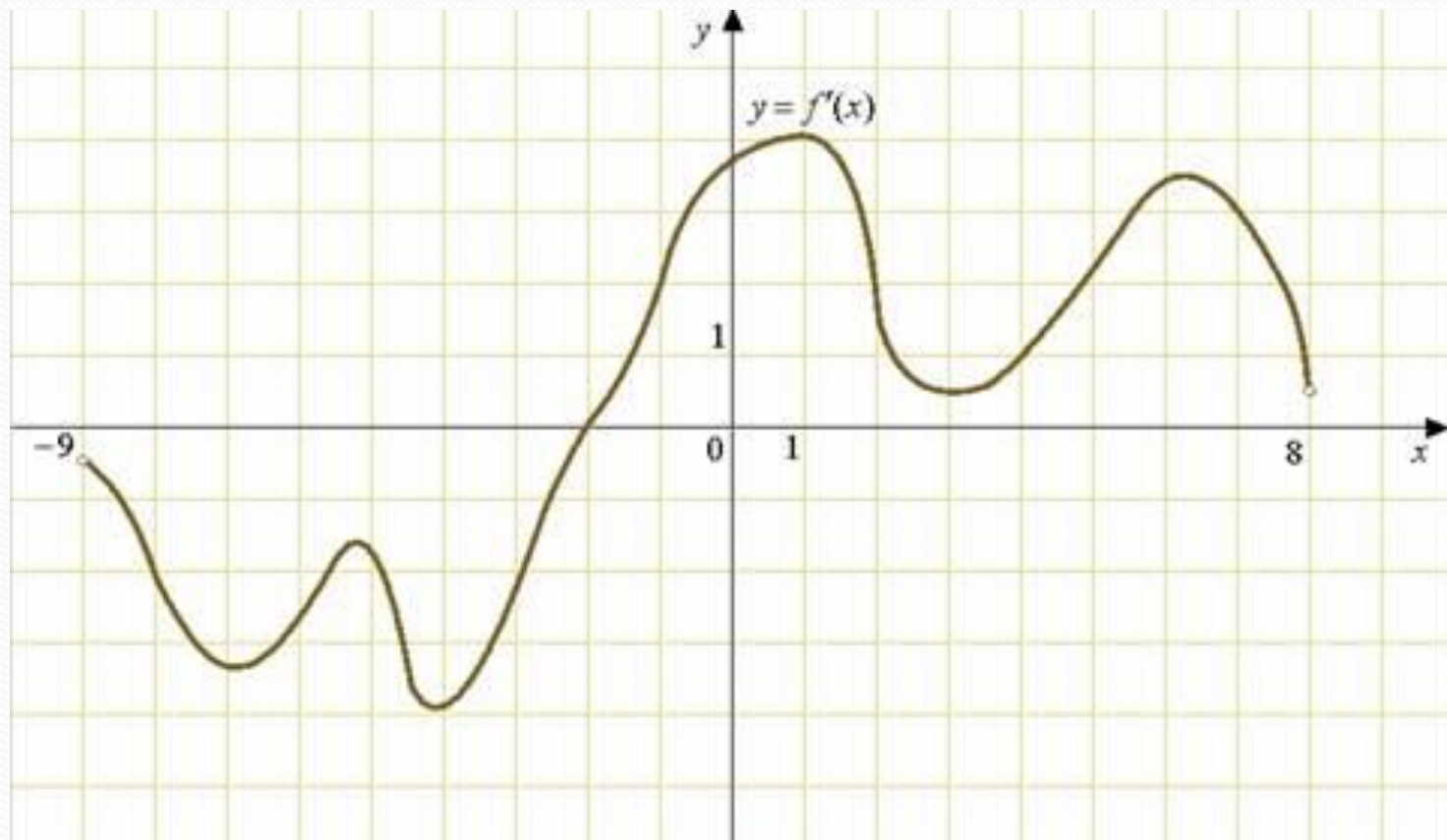
МБОУ «Большекибьячинская СОШ Сабинского района
Республики Татарстан»

Вильданова Анися Габдулгазизовна-учитель
математики и физики.

Подготовка к ЕГЭ

B 8

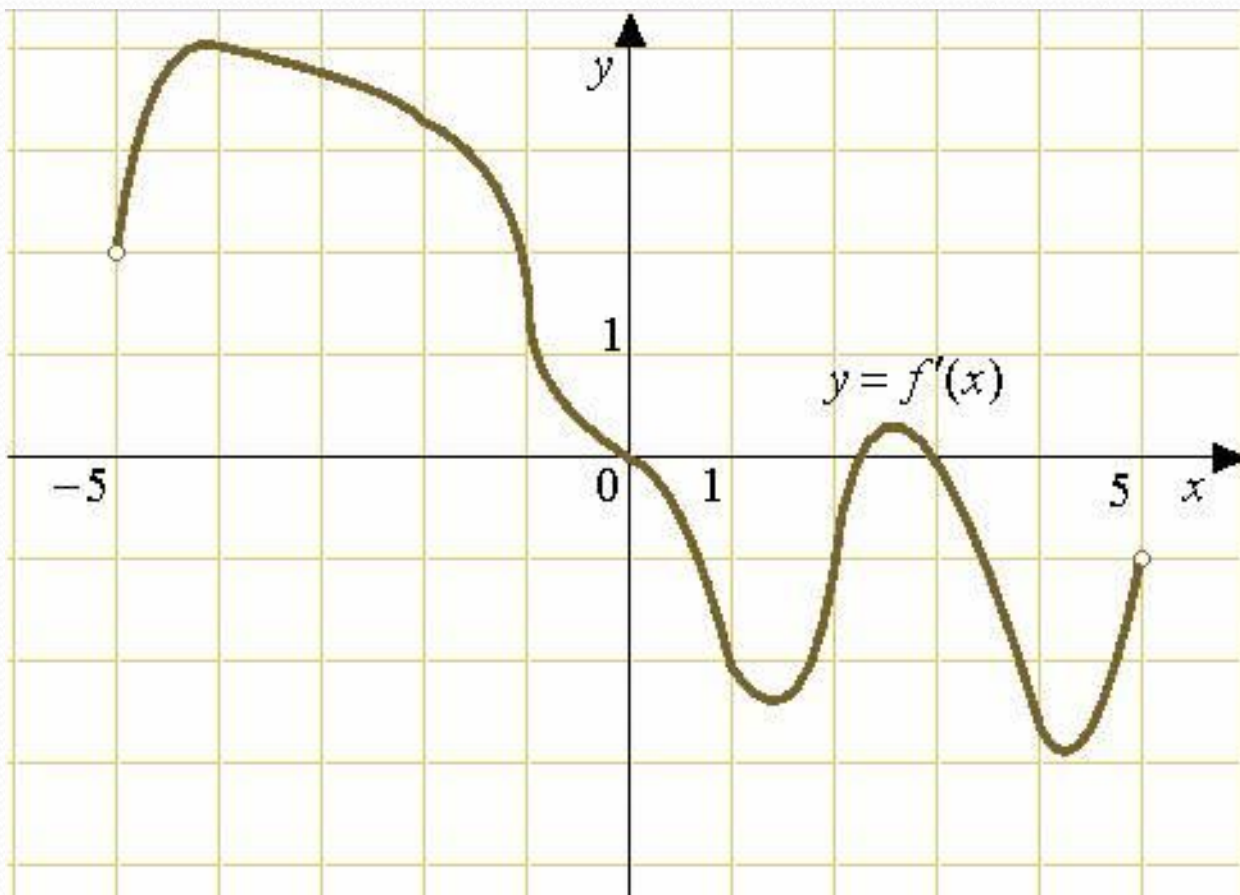
1) На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-9;8)$. В какой точке отрезка $[0;6]$ $f(x)$ принимает наибольшее значение.





Ответ: 6

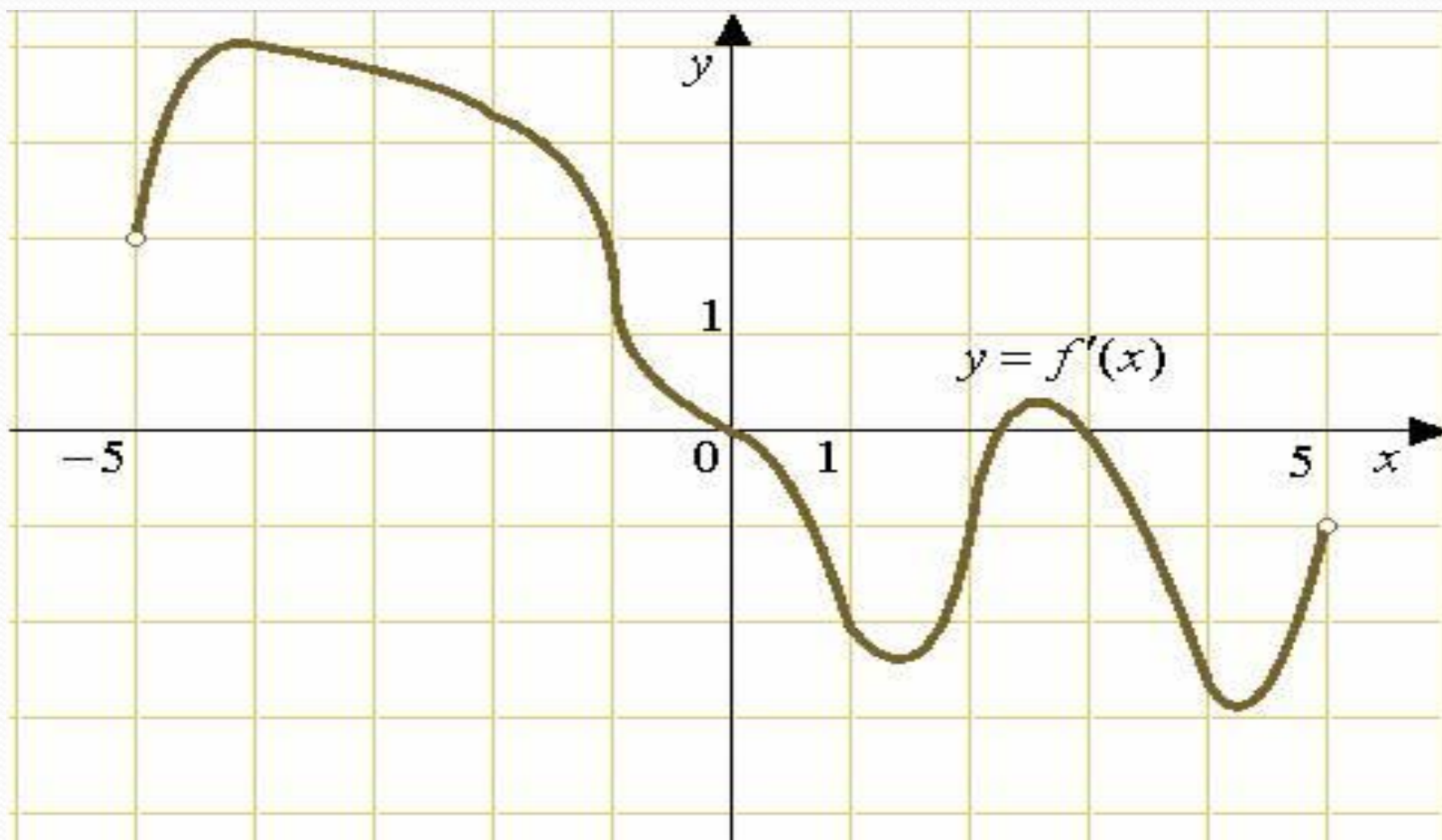
2) На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-5;5)$. Найдите количество точек экстремума функции $f(x)$ на отрезке $[-4;4]$.





Ответ: 3

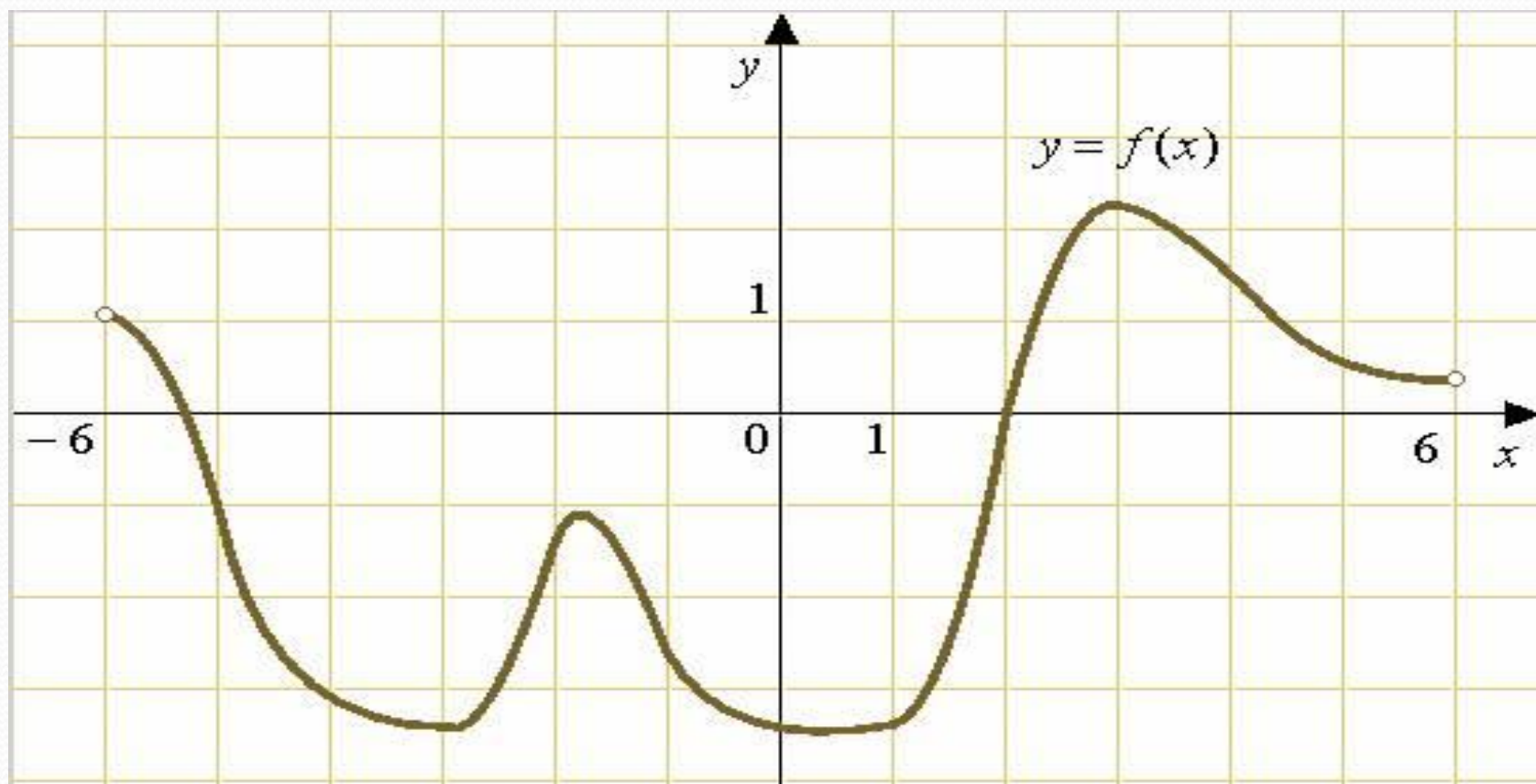
3) На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-5;5)$. В какой точке отрезка $[-4;-1]$ $f(x)$ принимает наибольшее значение.





Ответ: -1

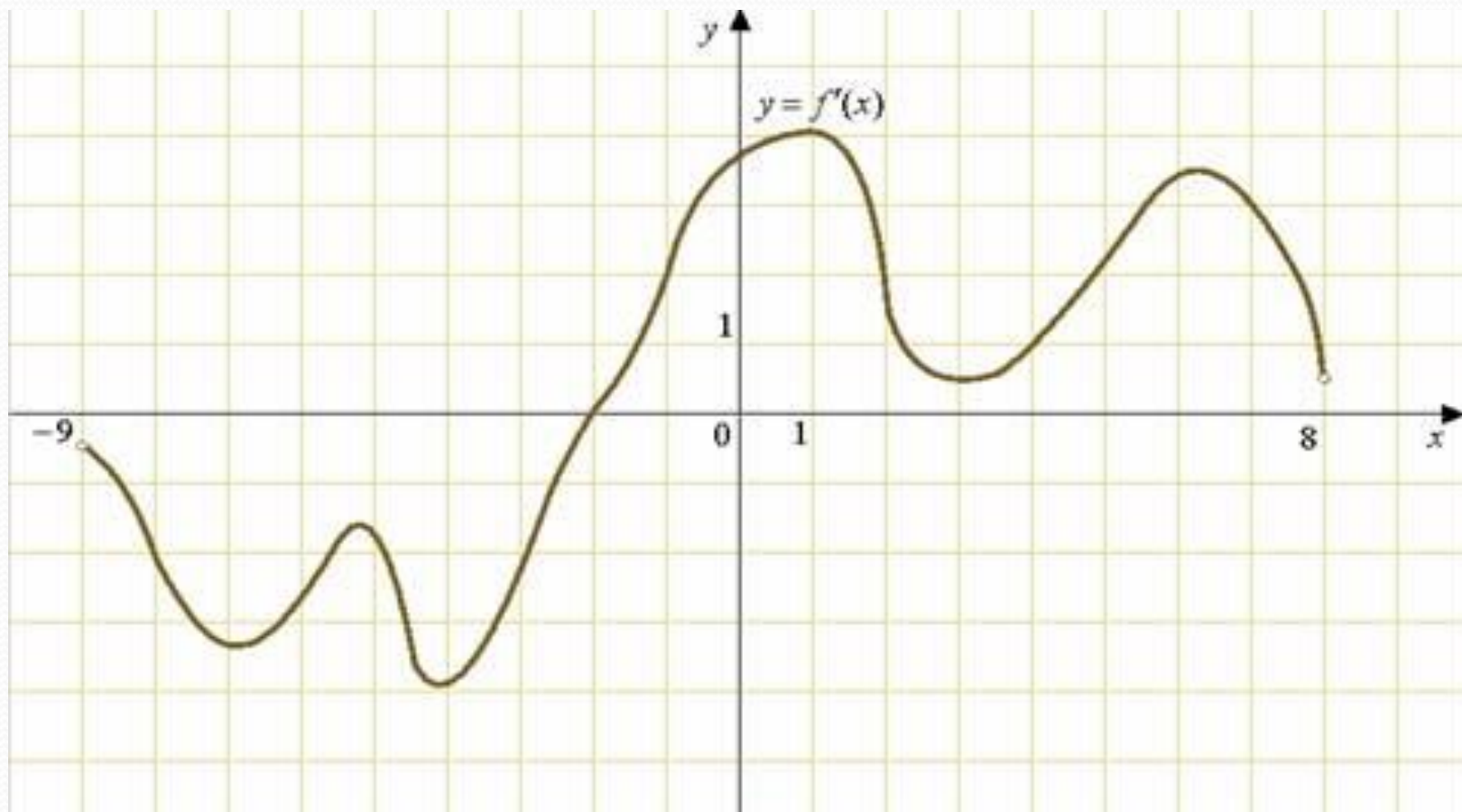
4) На рисунке изображен график функции $y=f(x)$, определенной на интервале $(-6;6)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y=-5$.





Ответ: 4

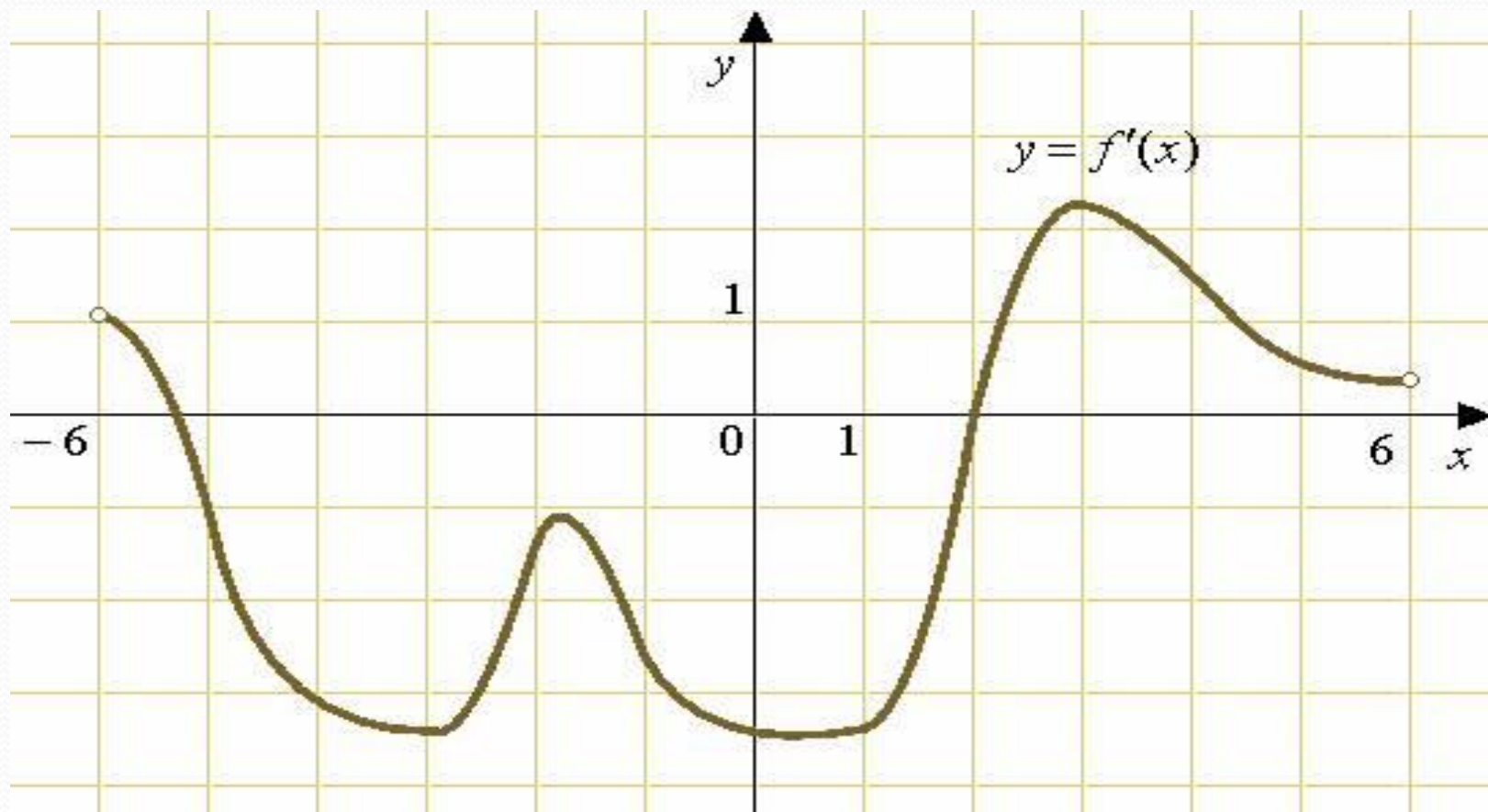
5) На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-9;8)$. В какой точке отрезка $[-8;-4]$ $f(x)$ принимает наименьшее значение.





Ответ: -4

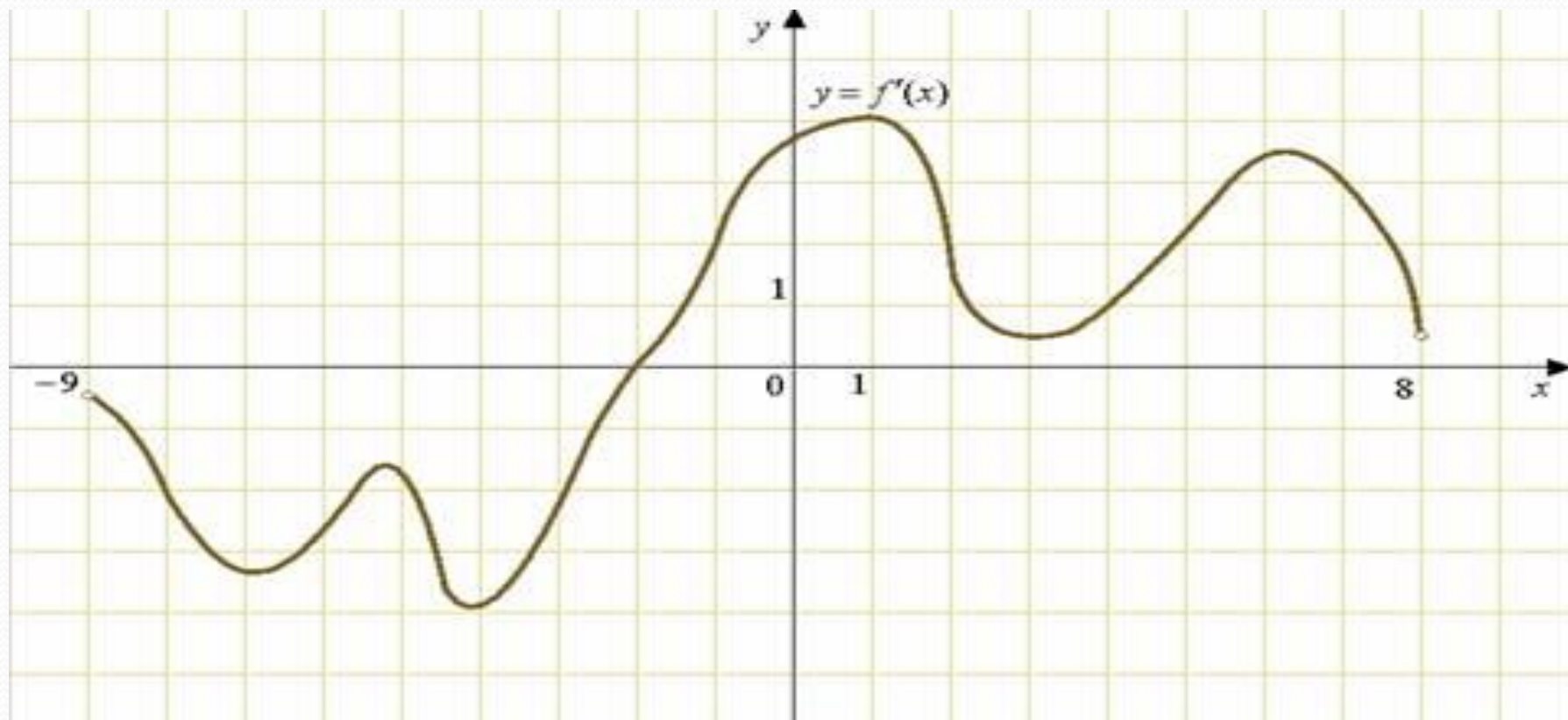
б) На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6;6)$. В какой точке отрезка $[-4;0]$ $f(x)$ принимает наименьшее значение.





Ответ: 0

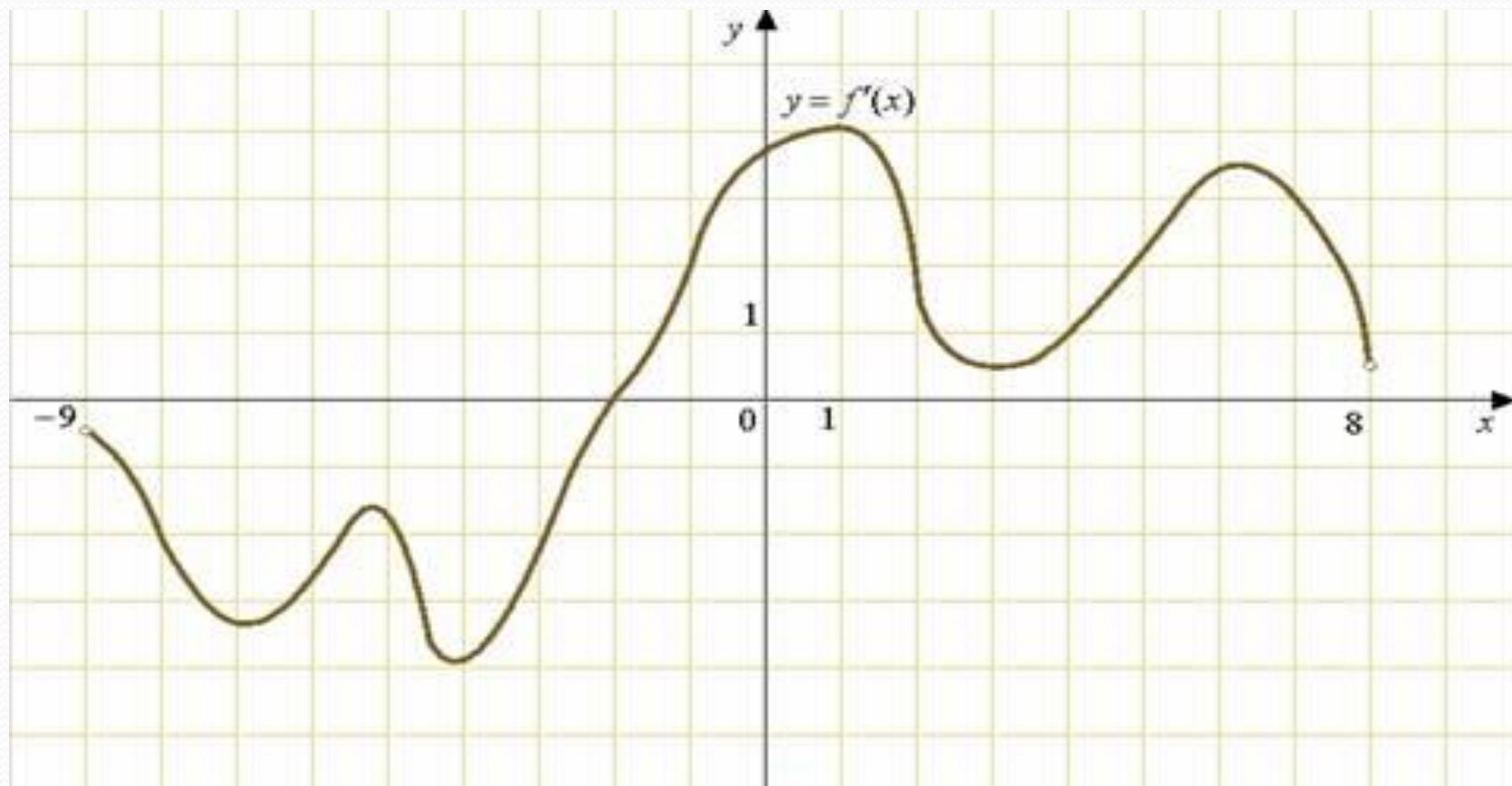
7) На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-9;8)$. В какой точке отрезка $[-7;-3]$ $f(x)$ принимает наибольшее значение.





Ответ: -7

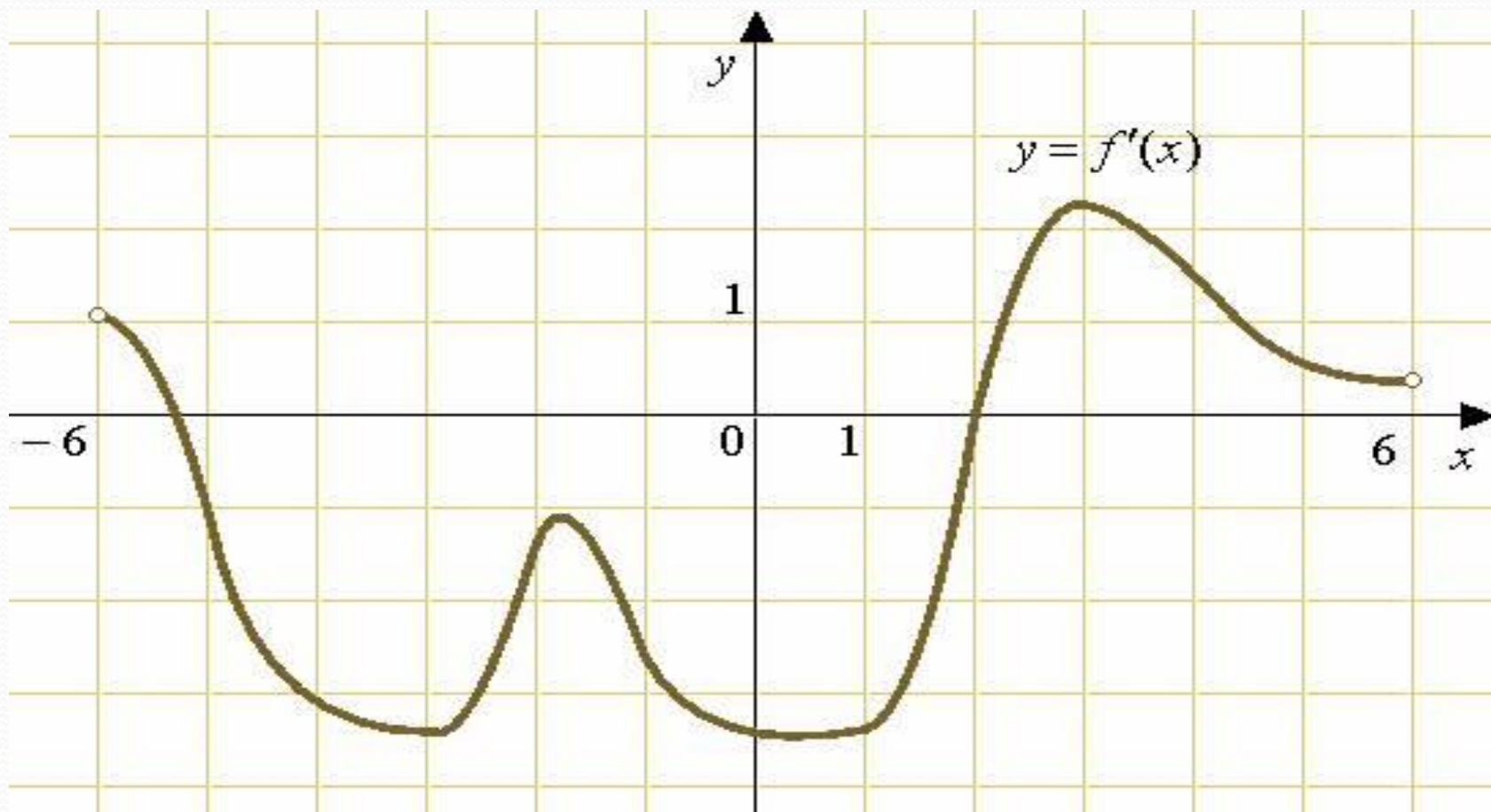
8) На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-9;8)$. В какой точке отрезка $[1;7]$ $f(x)$ принимает наименьшее значение.





Ответ: 1

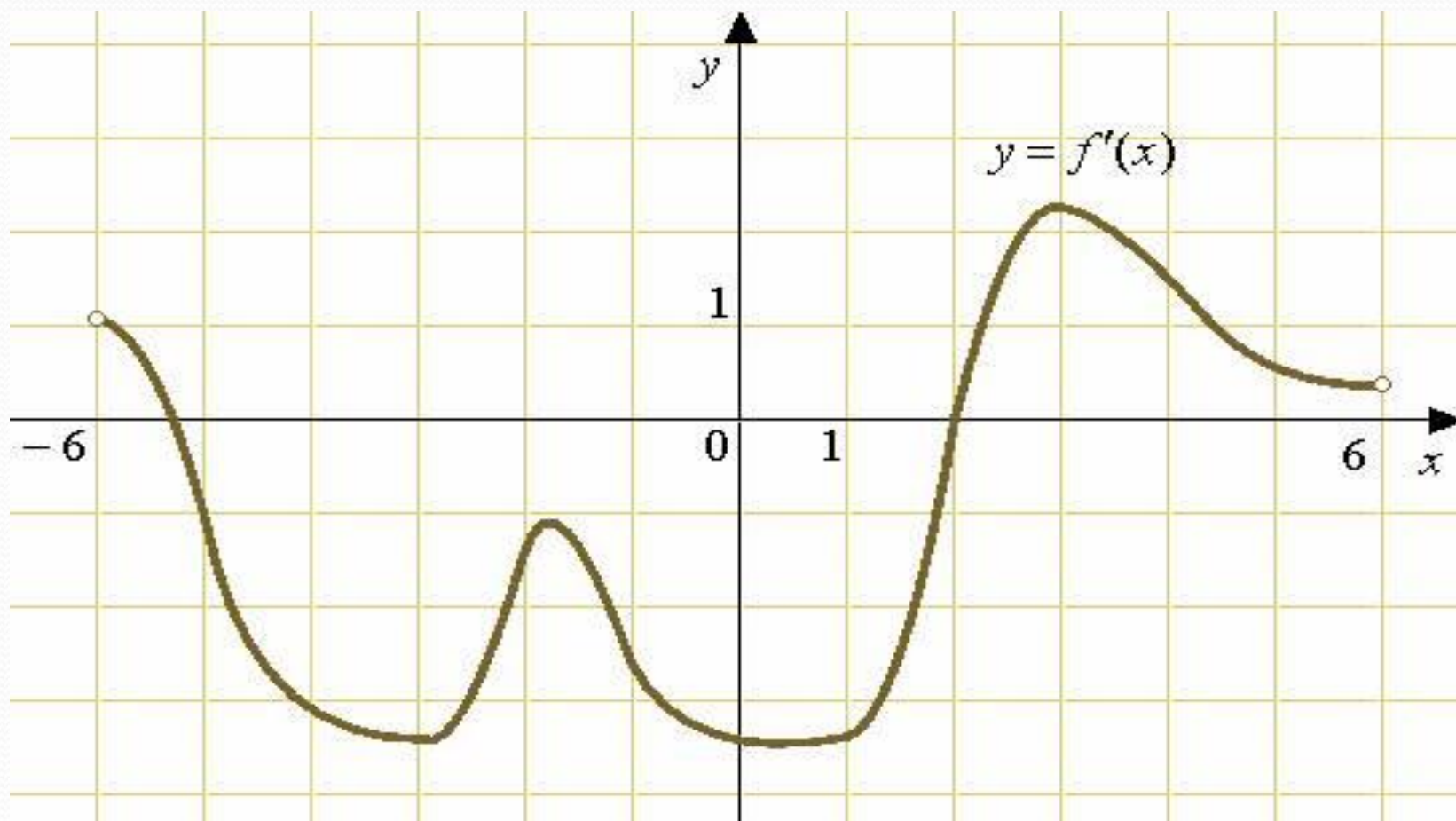
9) На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6;6)$. В какой точке отрезка $[3;5]$ $f(x)$ принимает наибольшее значение.





Ответ: 5

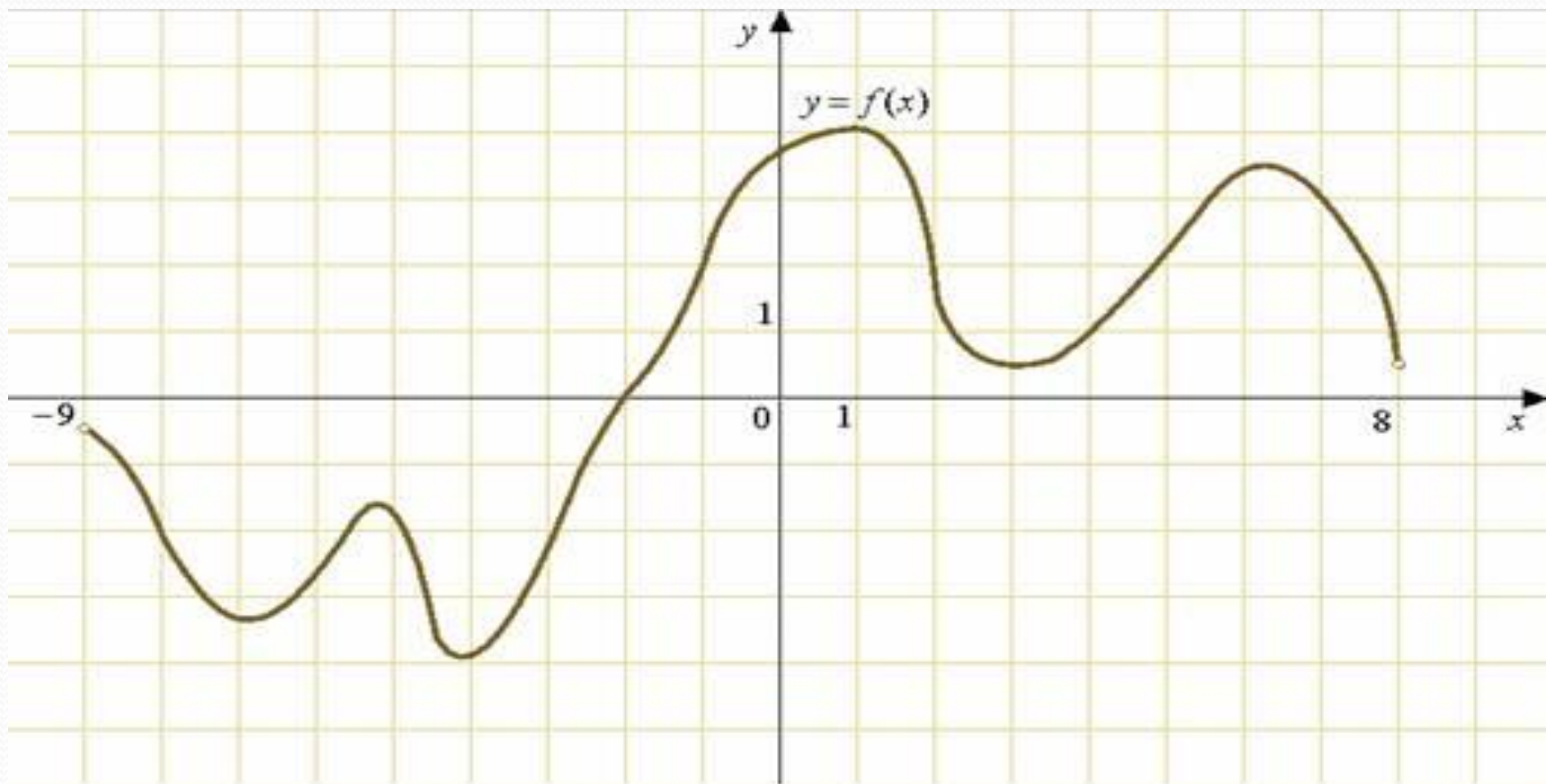
10) На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6;6)$. В какой точке отрезка $[-3;3]$ $f(x)$ принимает наименьшее значение.





Ответ: 2

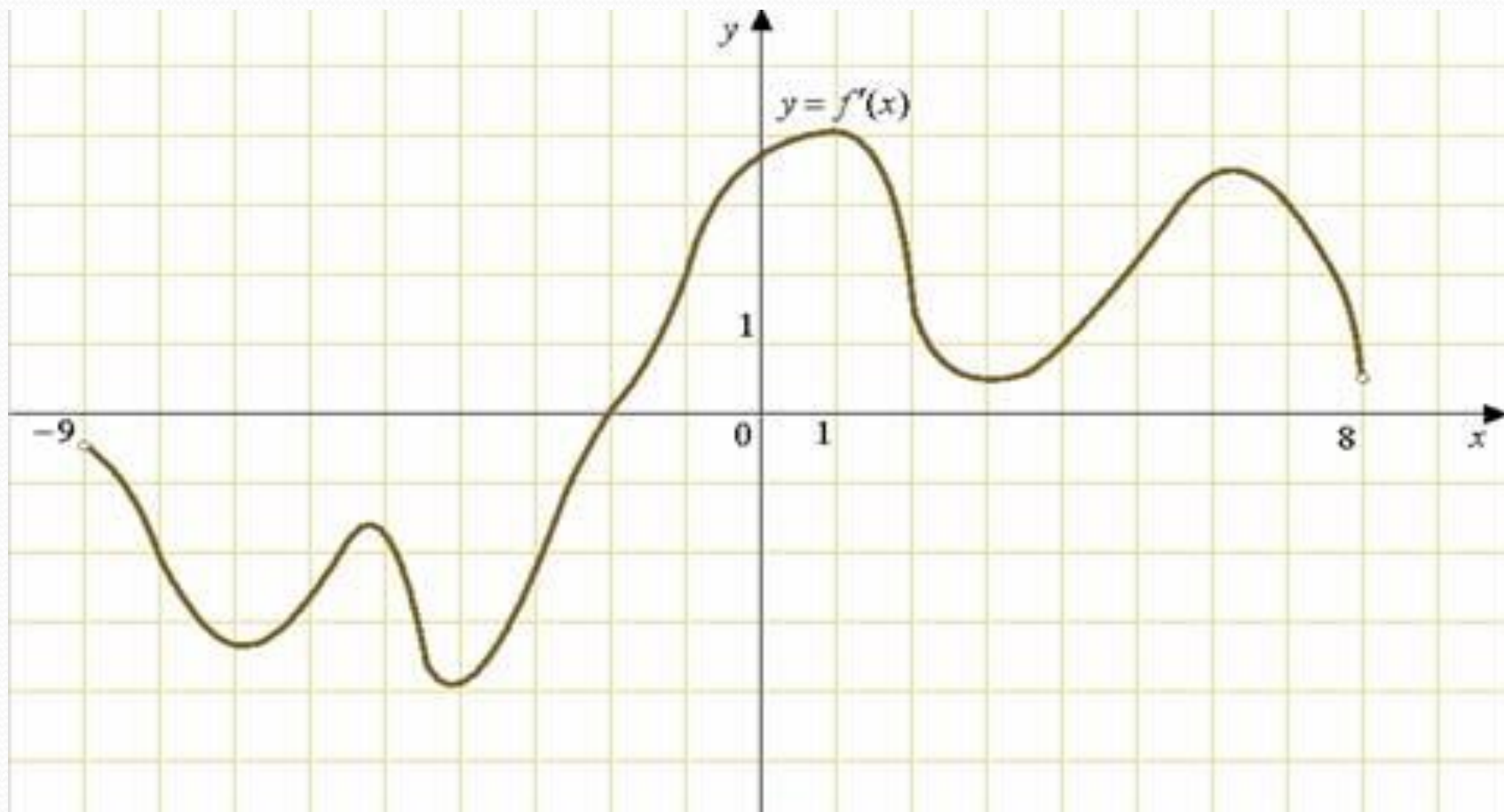
11) На рисунке изображен график функции $y=f(x)$, определенной на интервале $(-9;8)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y=10$.





Ответ: 6

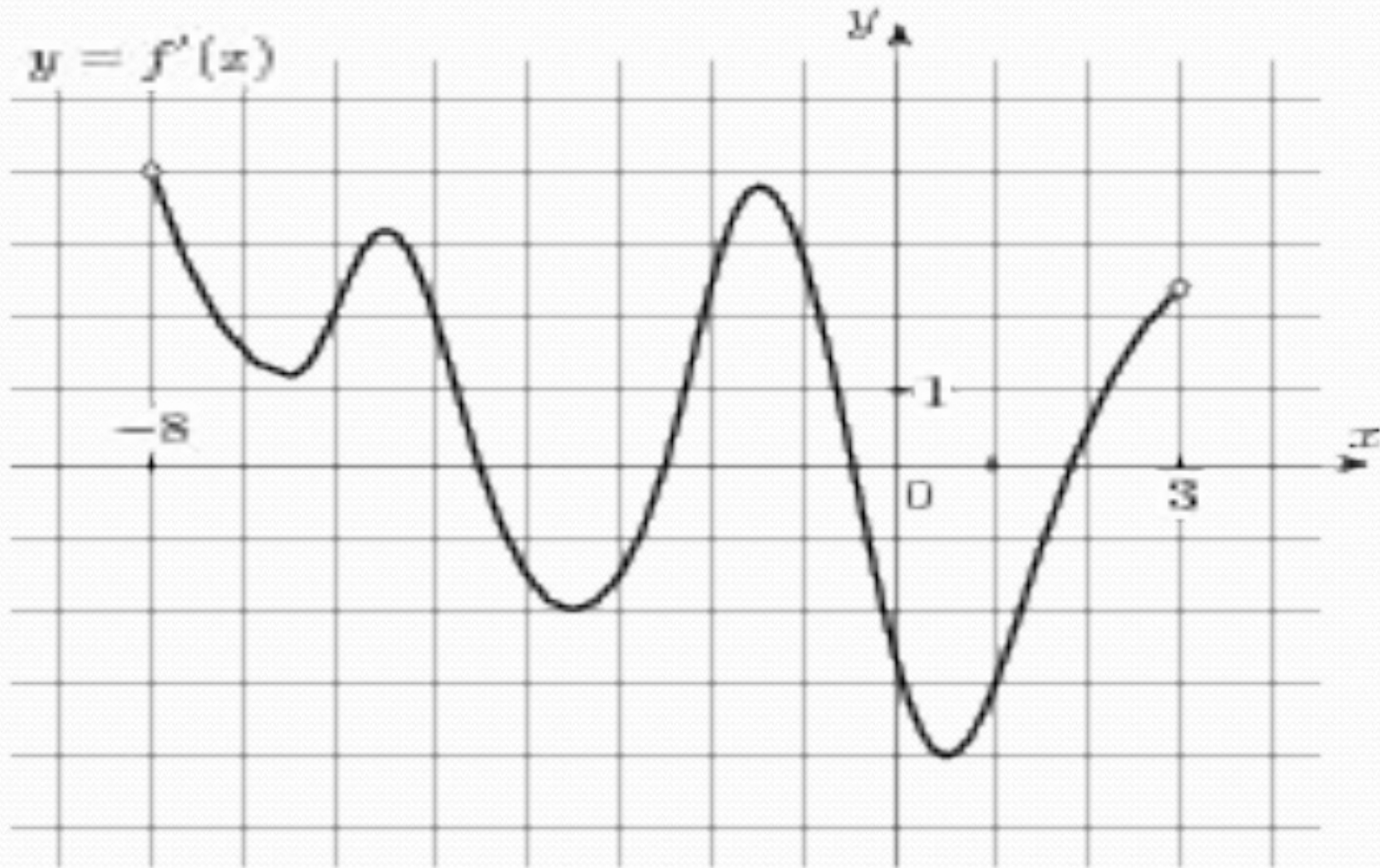
12) На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-9;8)$. Найдите точку экстремума функции $f(x)$ на интервале $(-3;3)$.





Ответ: -2

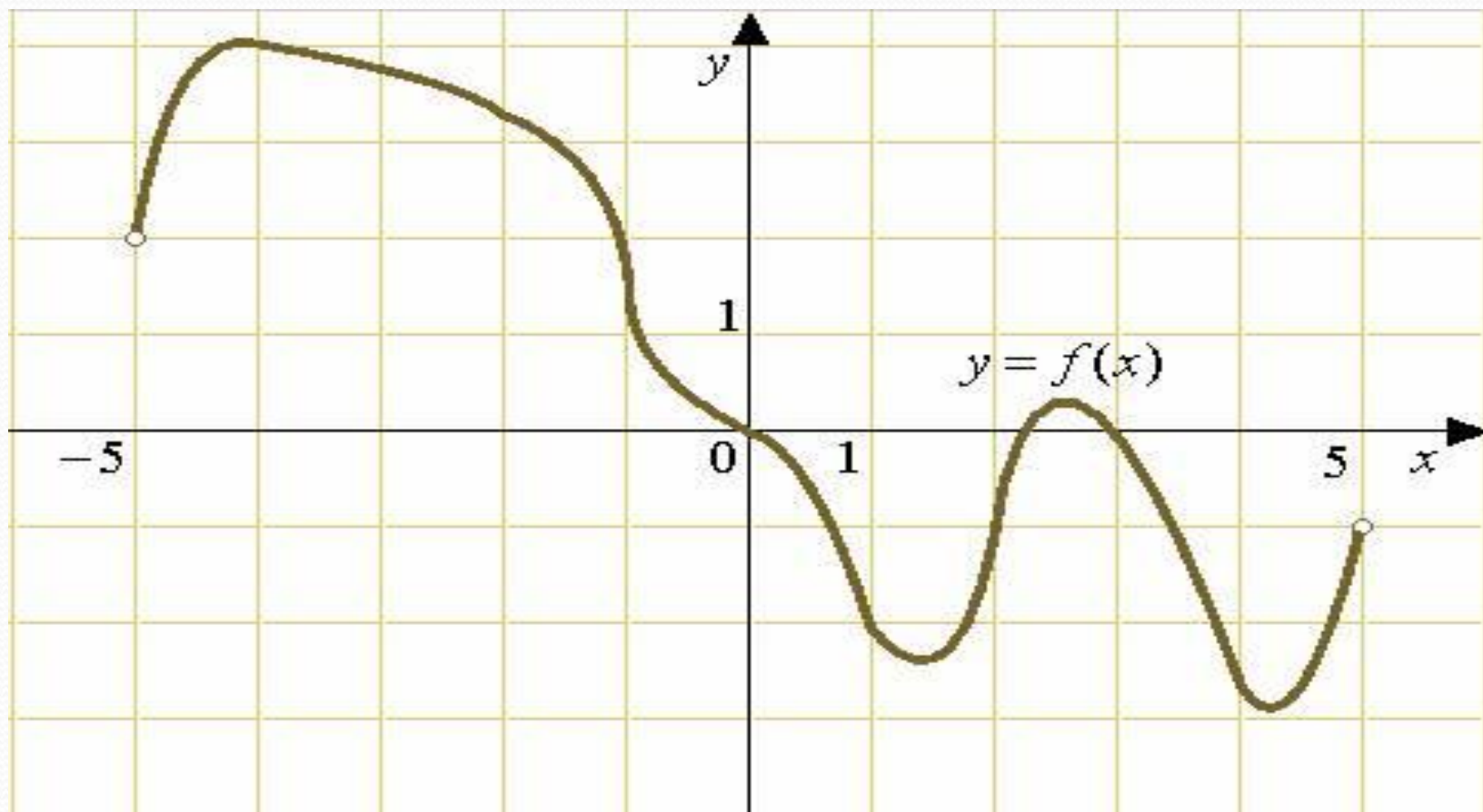
13) На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-8;3)$. Найдите промежутки возрастания функции $f(x)$. В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.





Ответ: -19

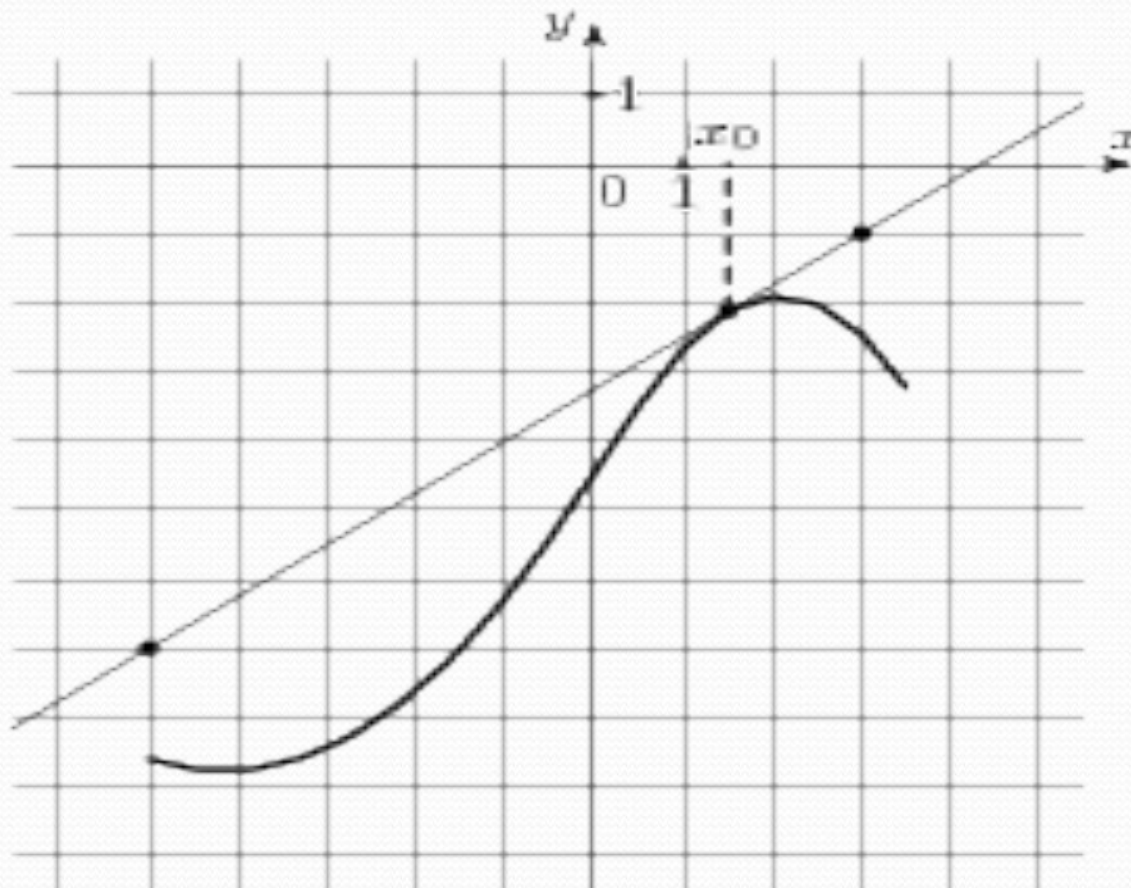
14) На рисунке изображен график функции $y=f(x)$, определенной на интервале $(-5;5)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y=6$.





Ответ: 4

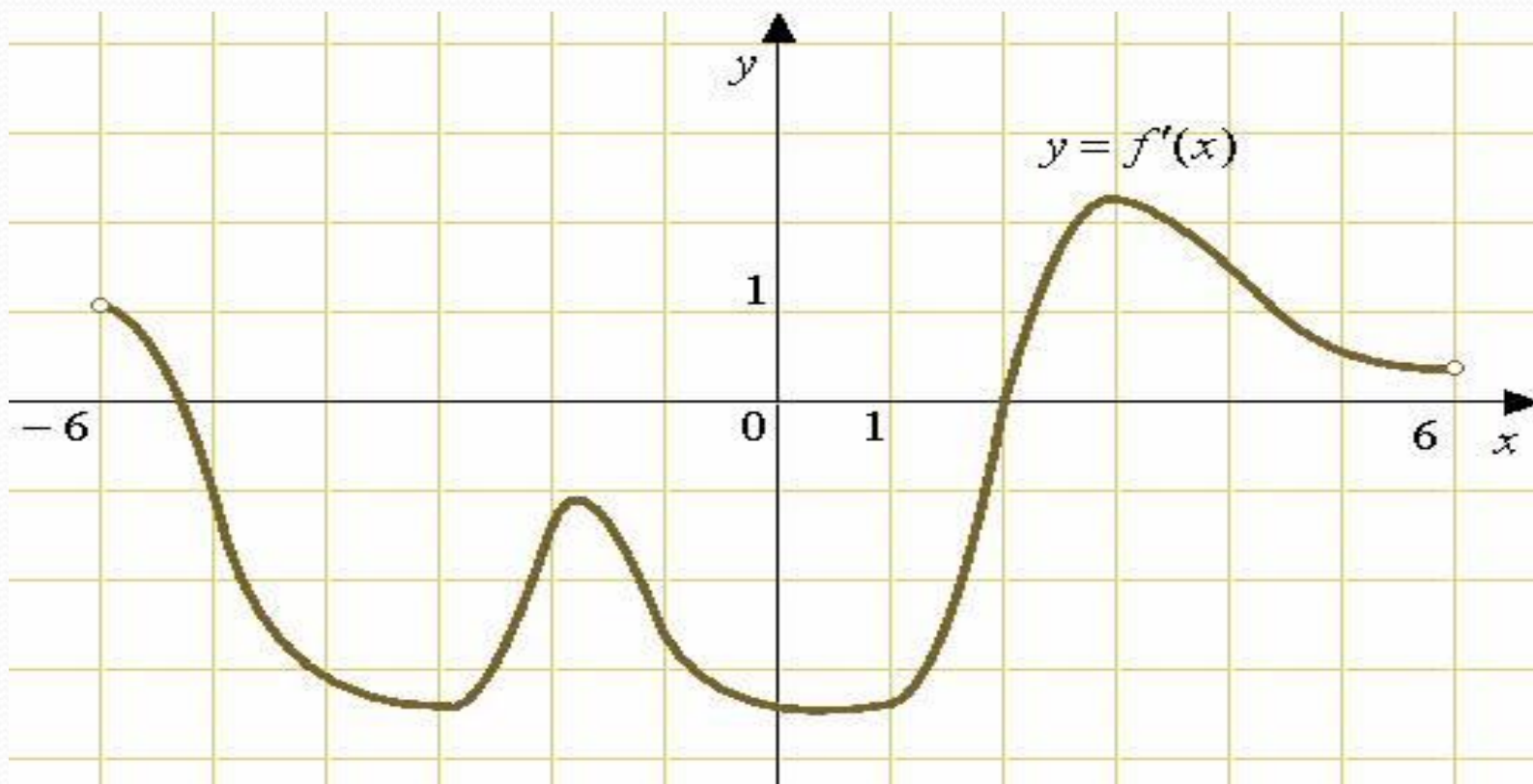
15) На рисунке изображён график функции $y=f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .





Ответ: 0.75

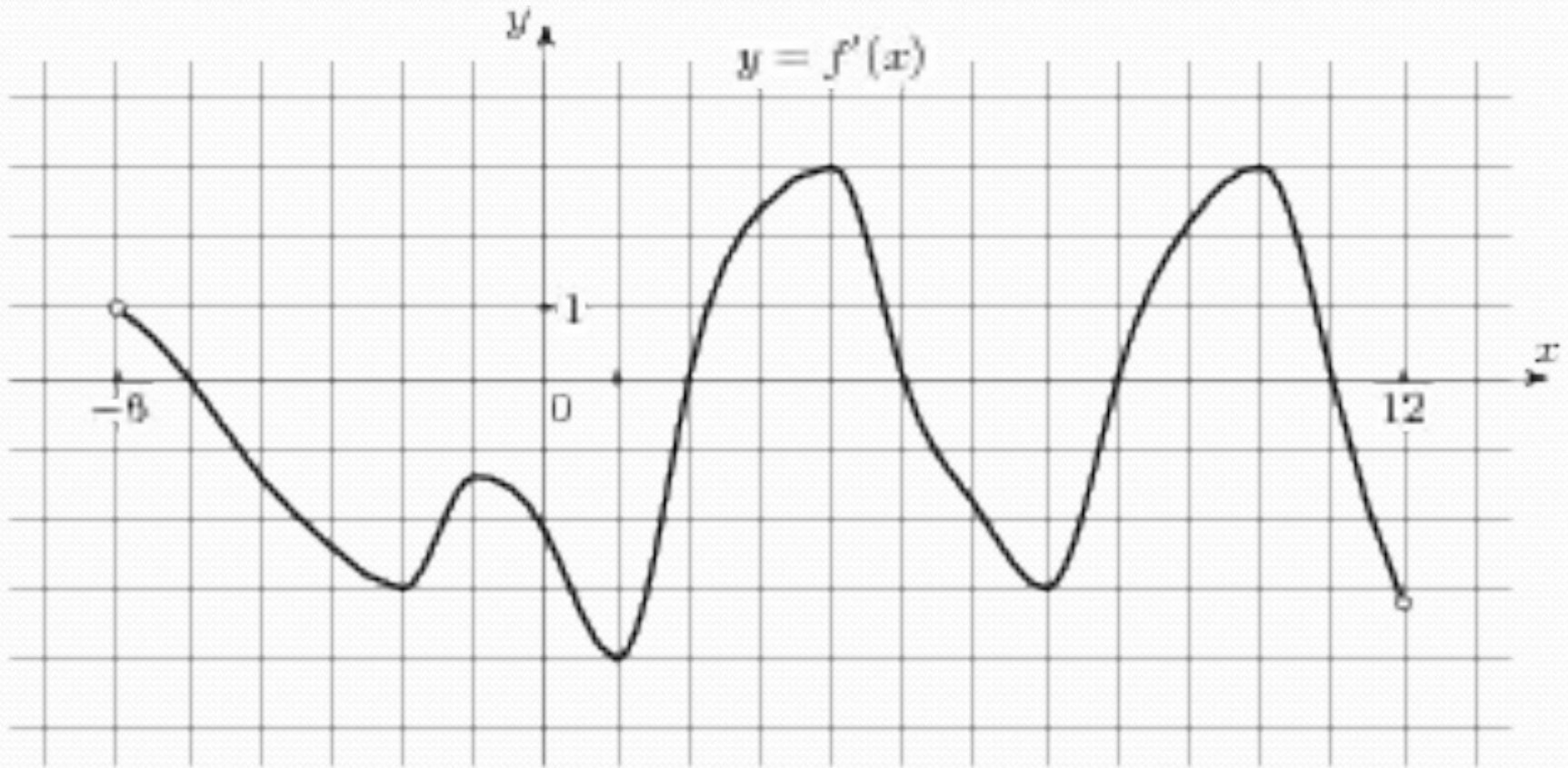
16) На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6;6)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции $f(x)$ параллельна прямой $y=-2x+4$ или совпадает с ней.





Ответ: 4

17) На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6; 12)$. Найдите промежутки возрастания функции $f(x)$. В ответе укажите длину наибольшего из них.





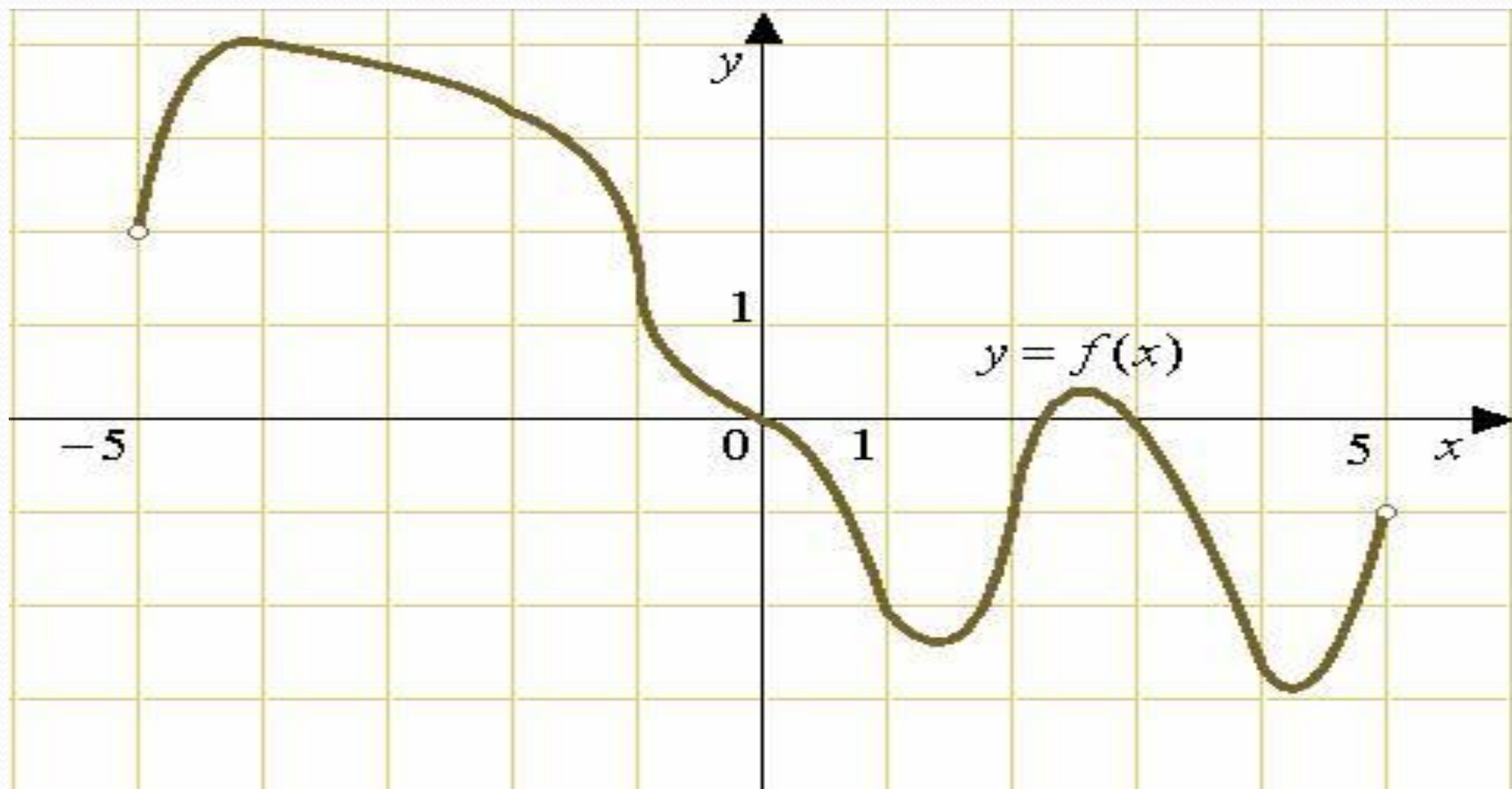
Ответ: 3

18) Прямая $y=8x-5$ параллельна касательной к графику функции $y=x^2+7x+7$. Найдите абсциссу точки касания.



Ответ: 0.5

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





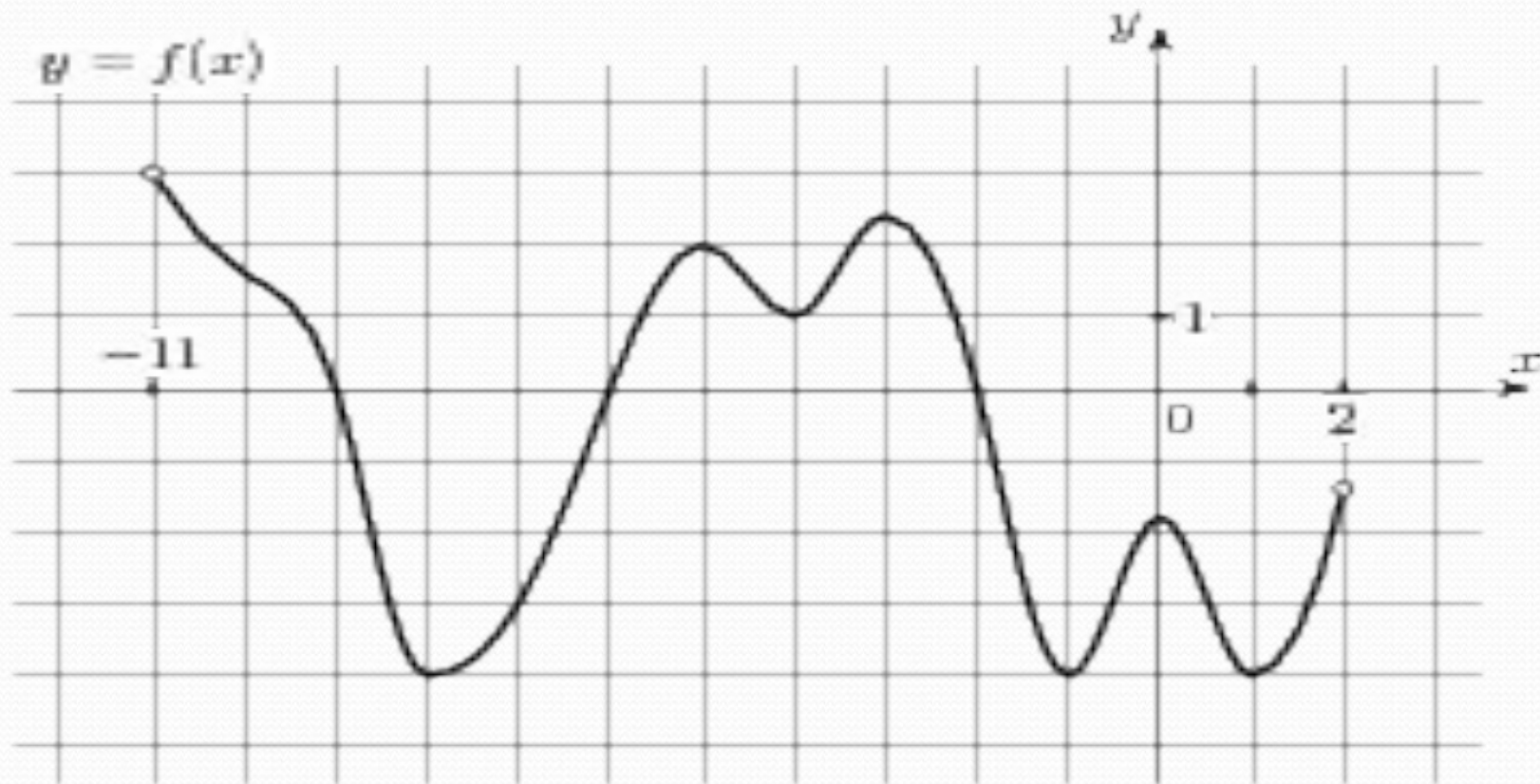
Ответ: 1

20) Прямая $y=8x-9$ является касательной к графику функции $y=x^3+x^2+8x-9$. Найдите абсциссу точки касания.



Ответ: 0

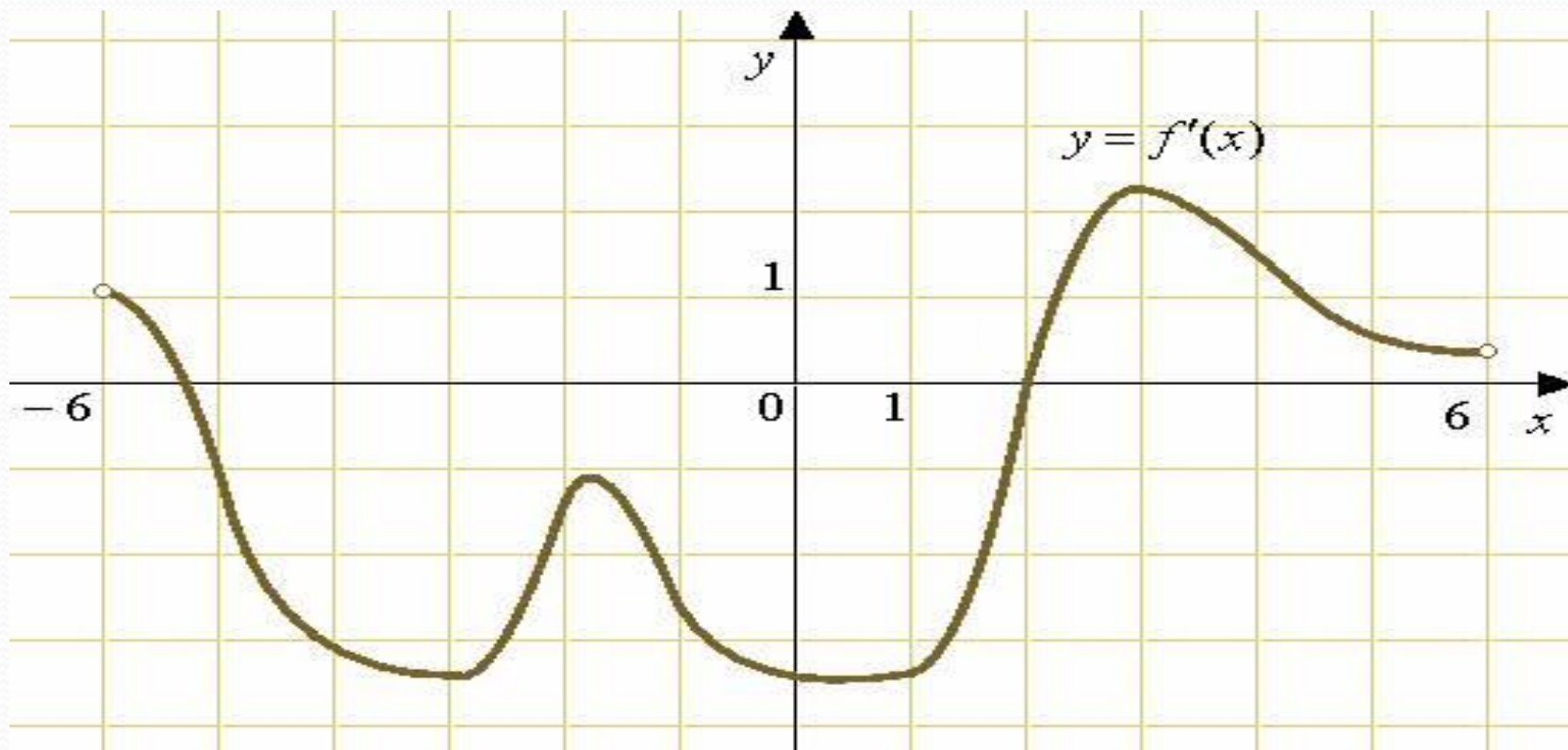
21) На рисунке изображен график функции $y=f(x)$, определенной на интервале $(-11;2)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y=-6$.





Ответ: 7

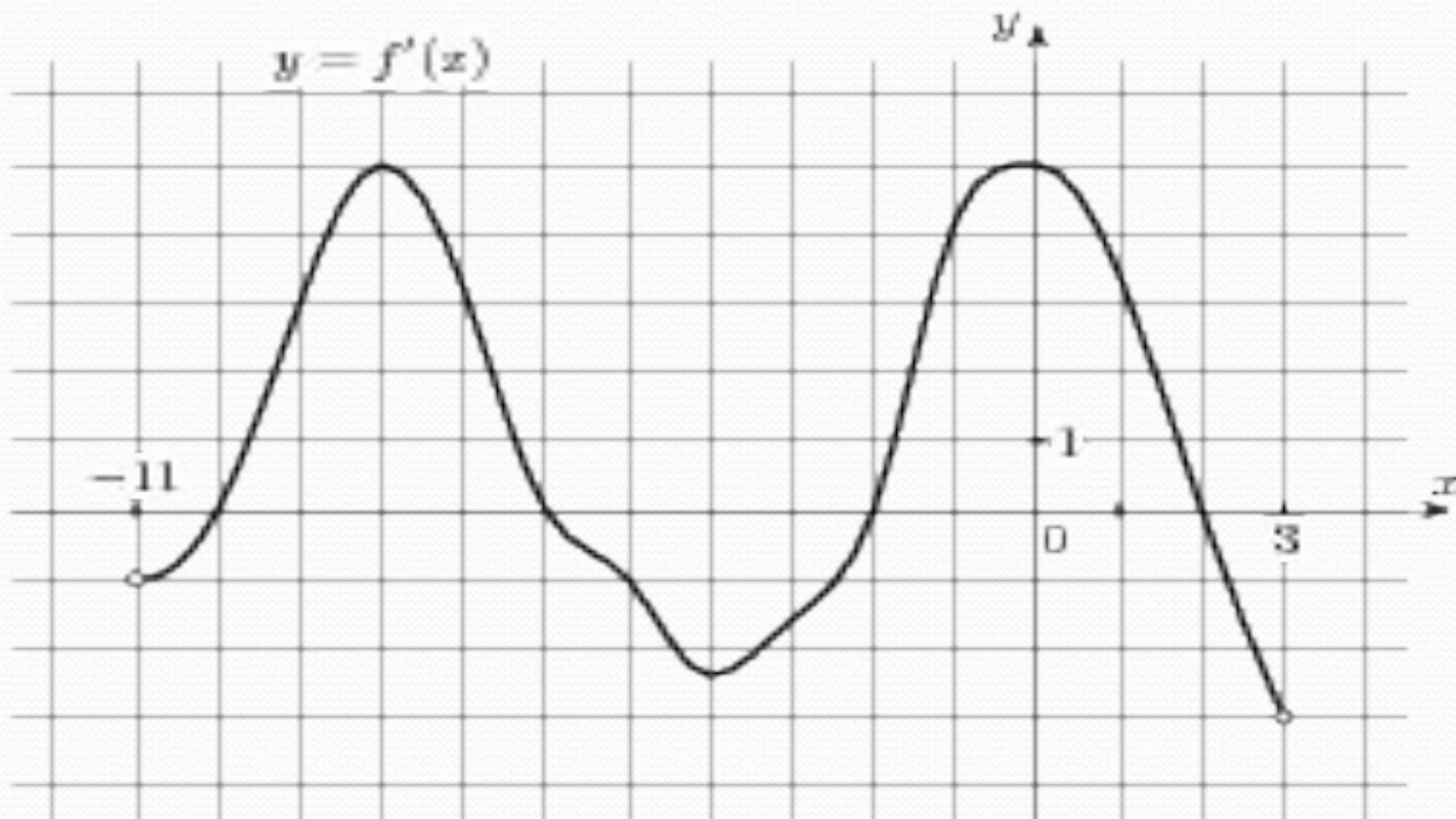
22) На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6;6)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции $f(x)$ параллельна прямой $y=-3x-11$ или совпадает с ней.





Ответ: 4

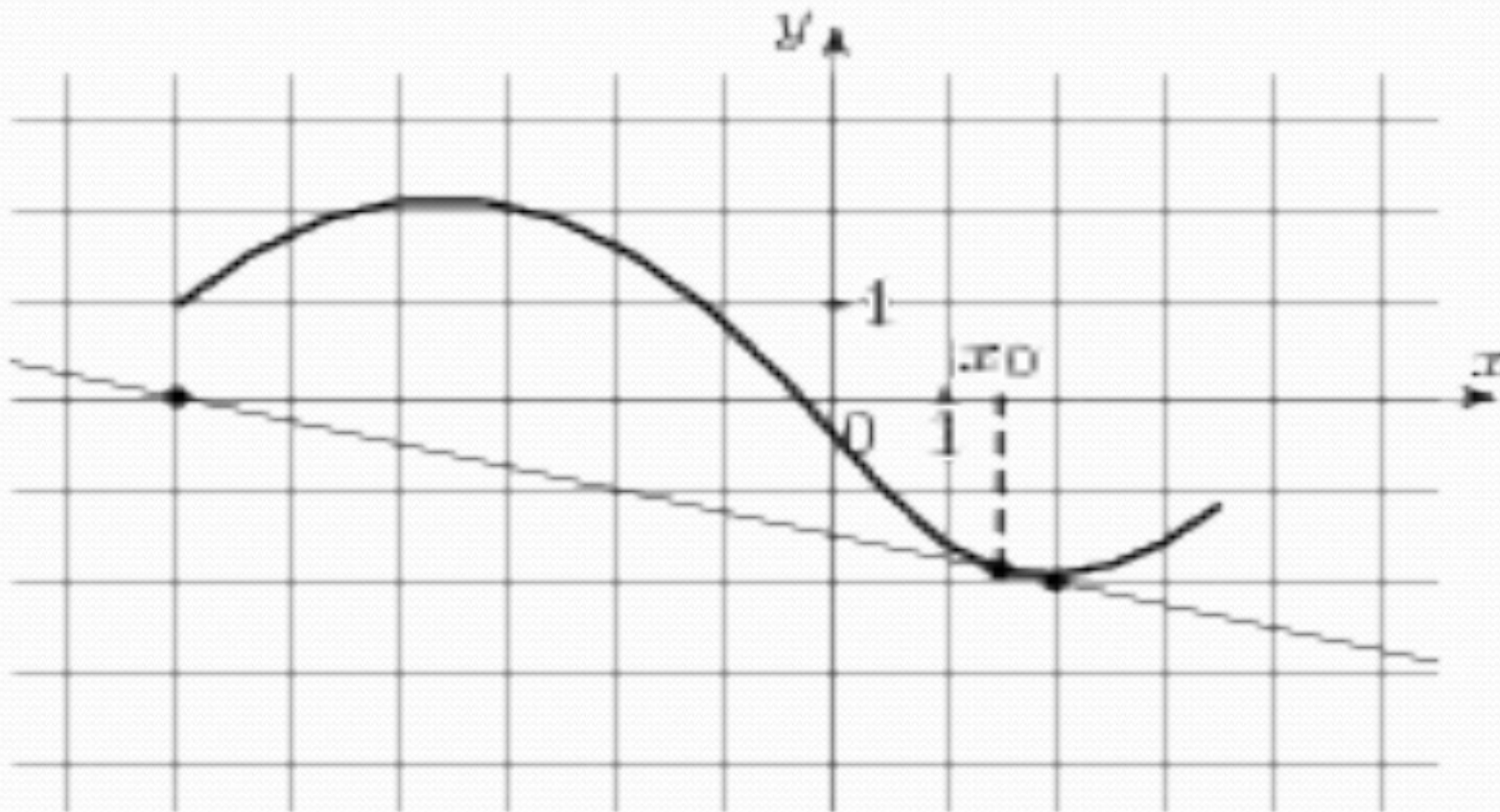
23) На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-11; 3)$. Найдите промежутки возрастания функции $f(x)$. В ответе укажите длину наибольшего из них.





Ответ: 4

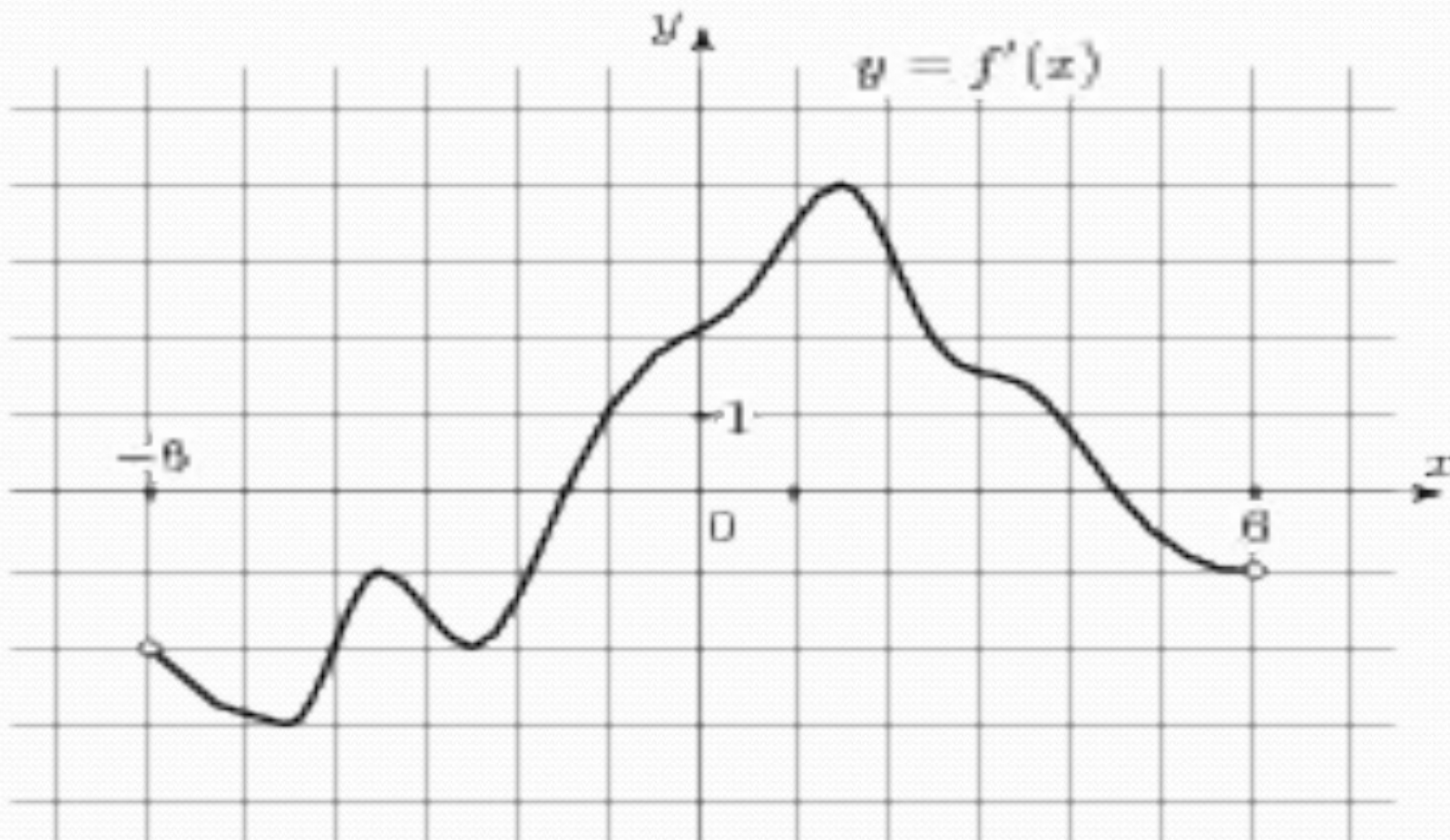
24) На рисунке изображён график функции $y=f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .





Ответ: -0.25

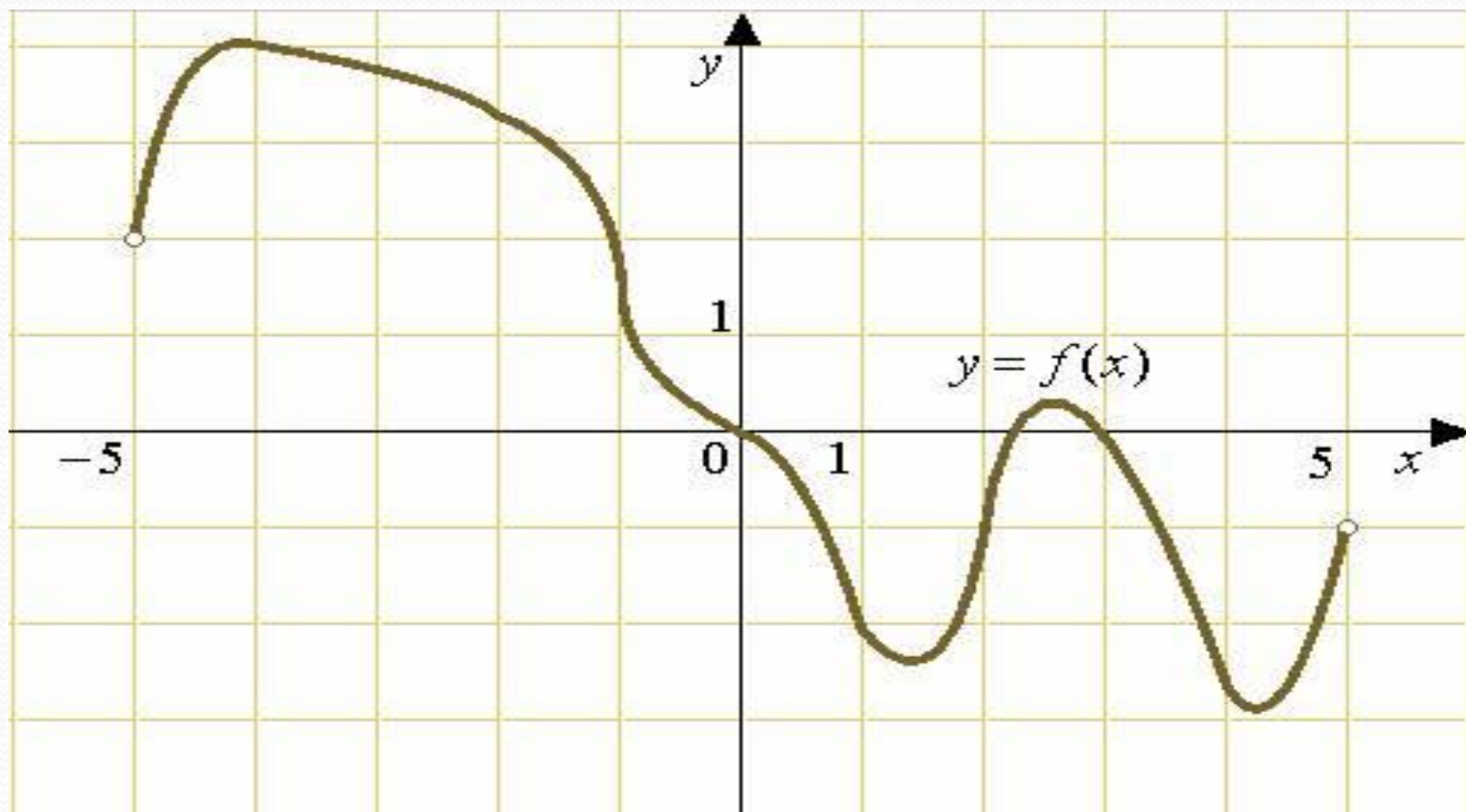
25) На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6;6)$. Найдите промежутки возрастания функции $f(x)$. В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.





Ответ: 9

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





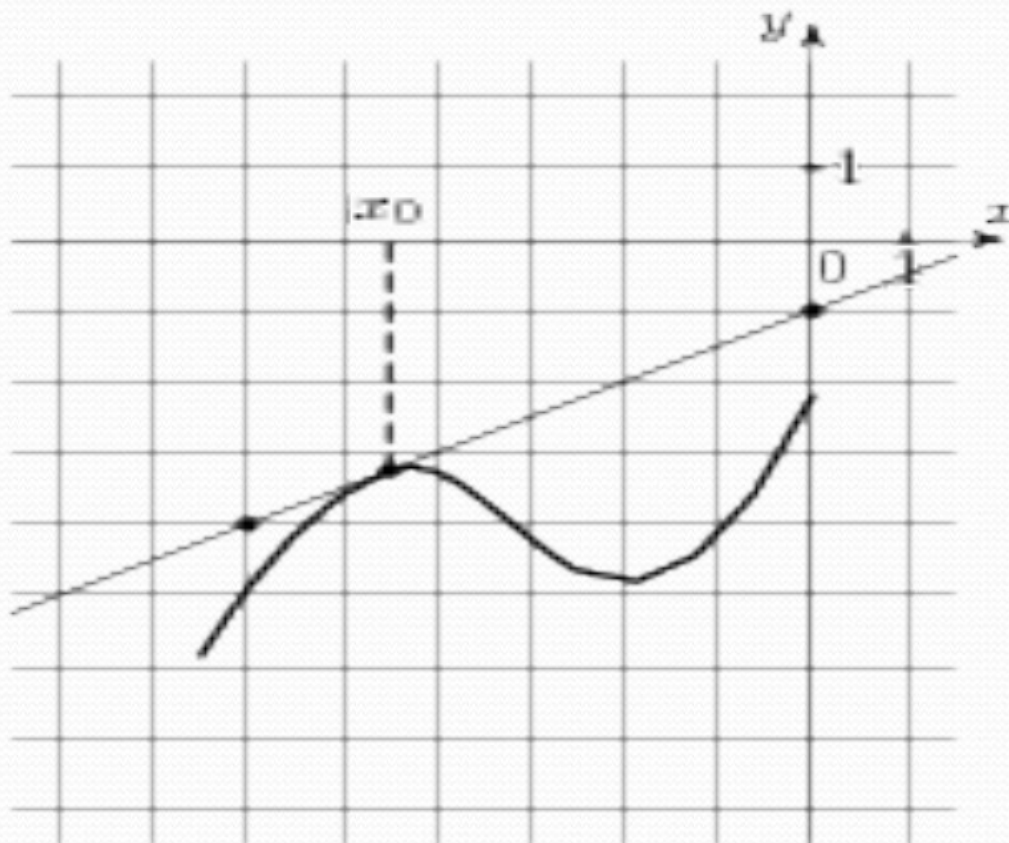
Ответ: 8

28) Прямая $y=4x+8$ параллельна касательной к графику функции $y=x^2-5x+7$. Найдите абсциссу точки касания.



Ответ: 4.5

29) 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 .





Ответ: 0.5



Интернет источник:

live.mephist.ru/show/mathege2010/view