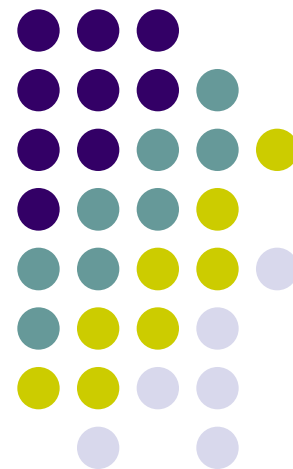
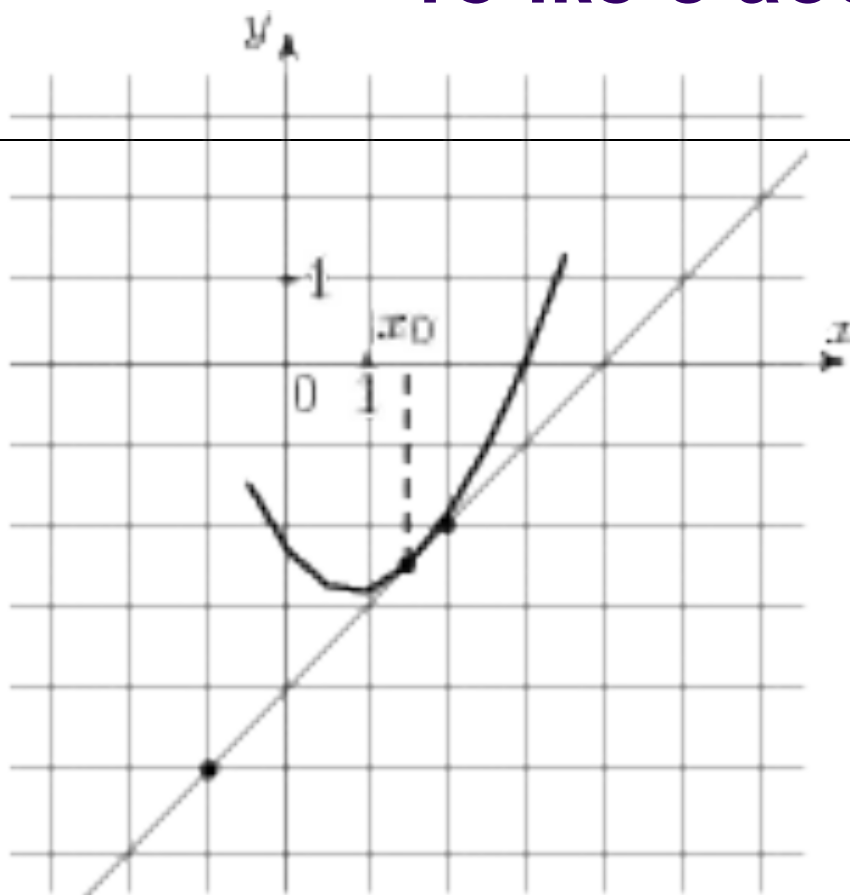


Производная и ее применение

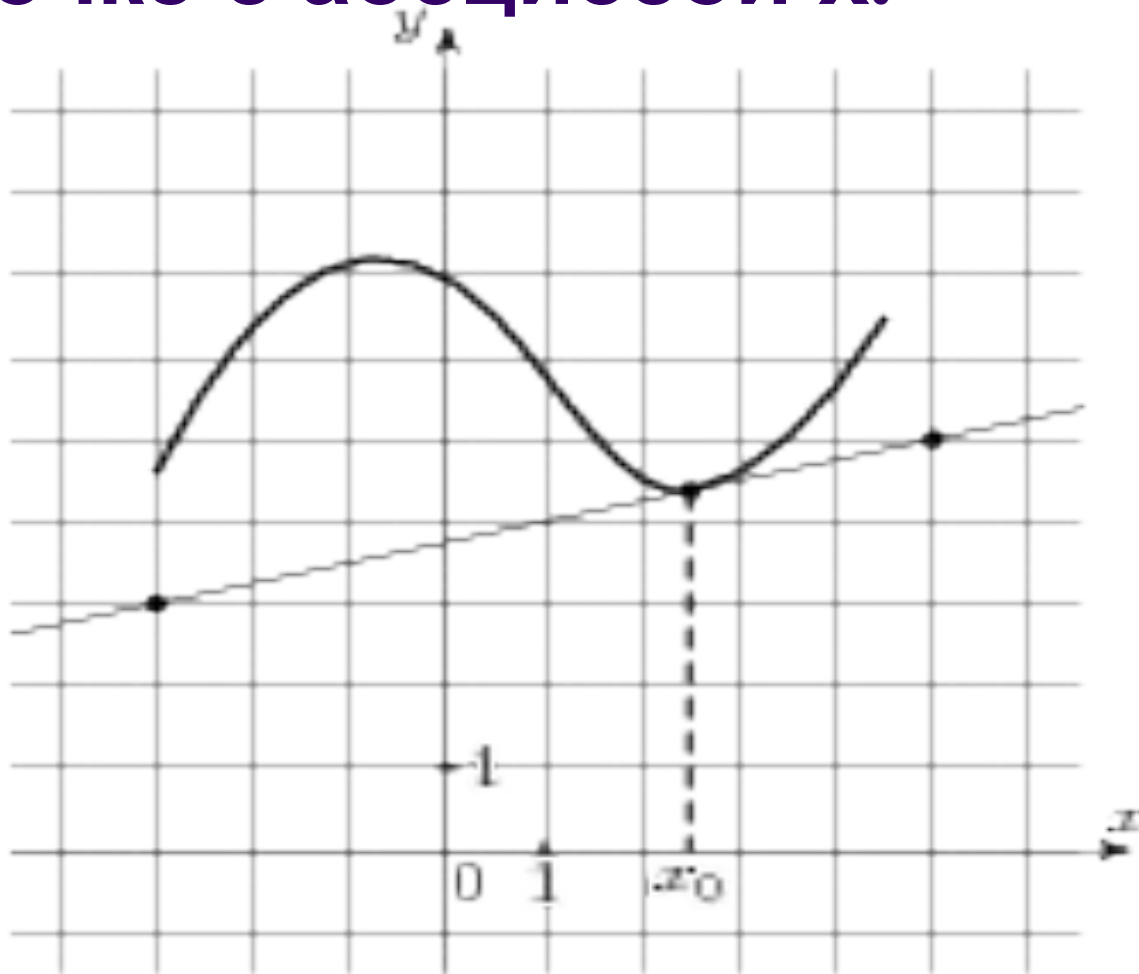
Работу выполнили
ученики 10 класса
МОУ Петровской сош



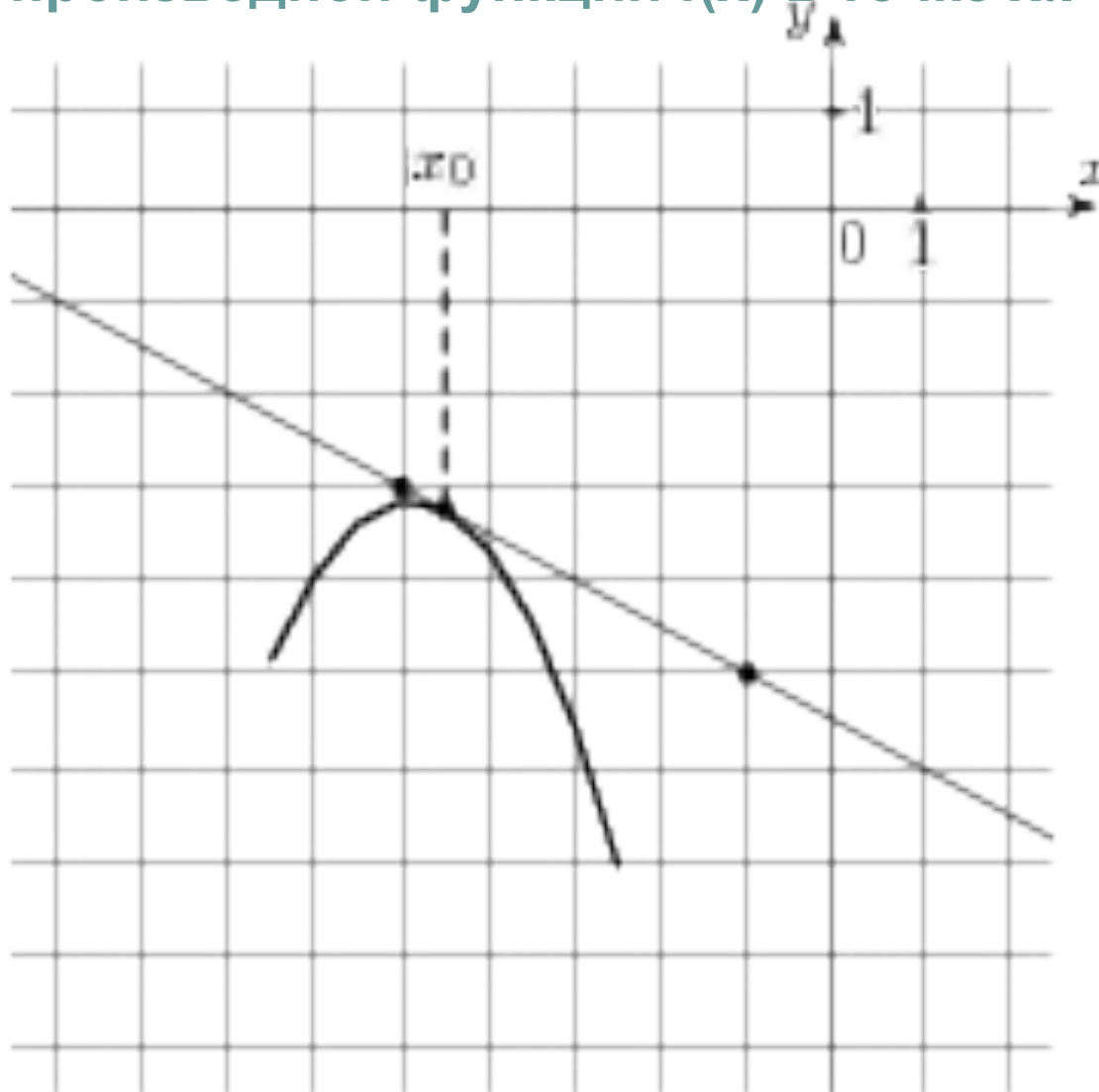
Укажите тангенс угла наклона касательной к графику функции в точке с абсциссой x_0



Укажите угловой коэффициент касательной к графику функции в точке с абсциссой x_0



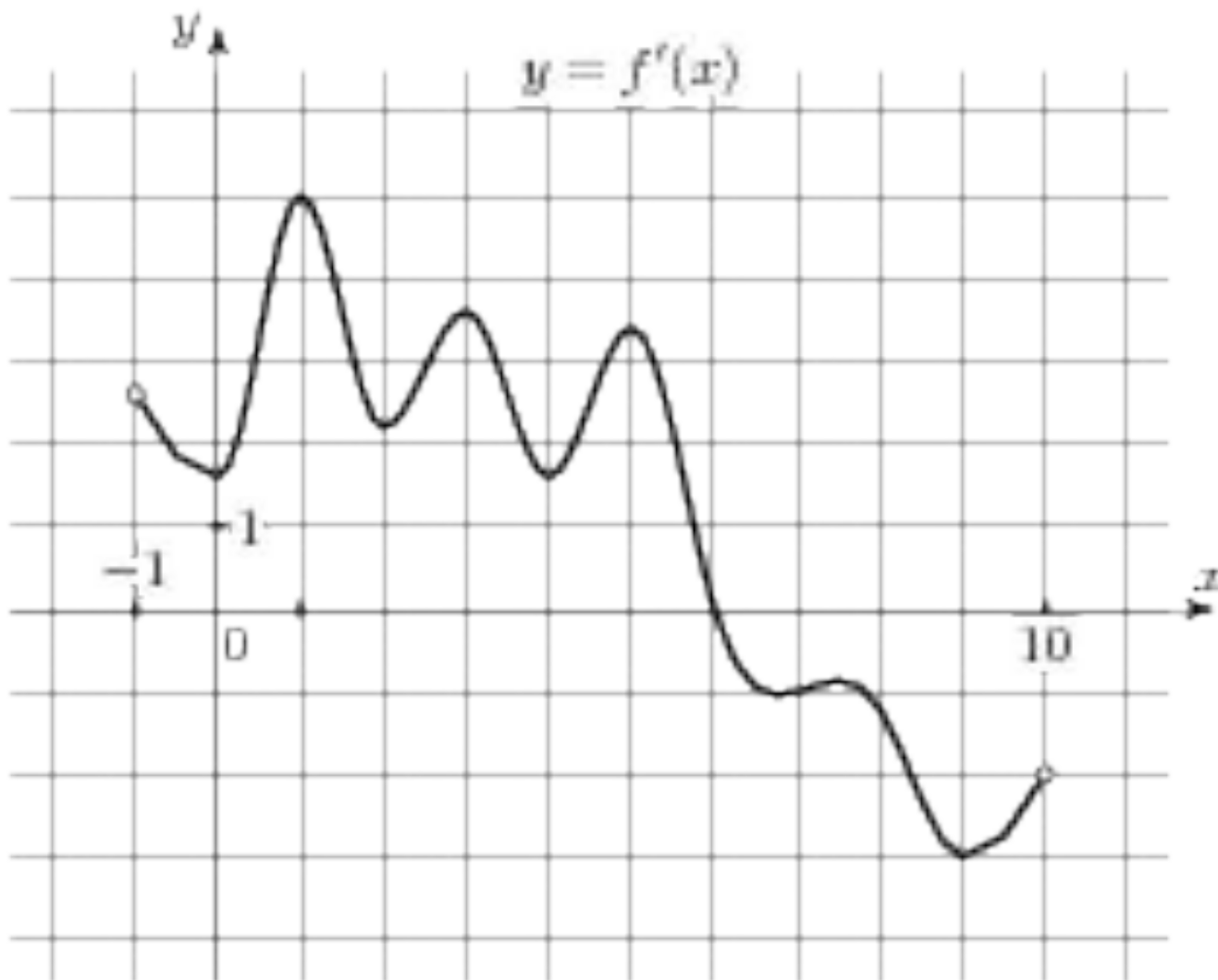
На рисунке изображён график функции $y = f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .



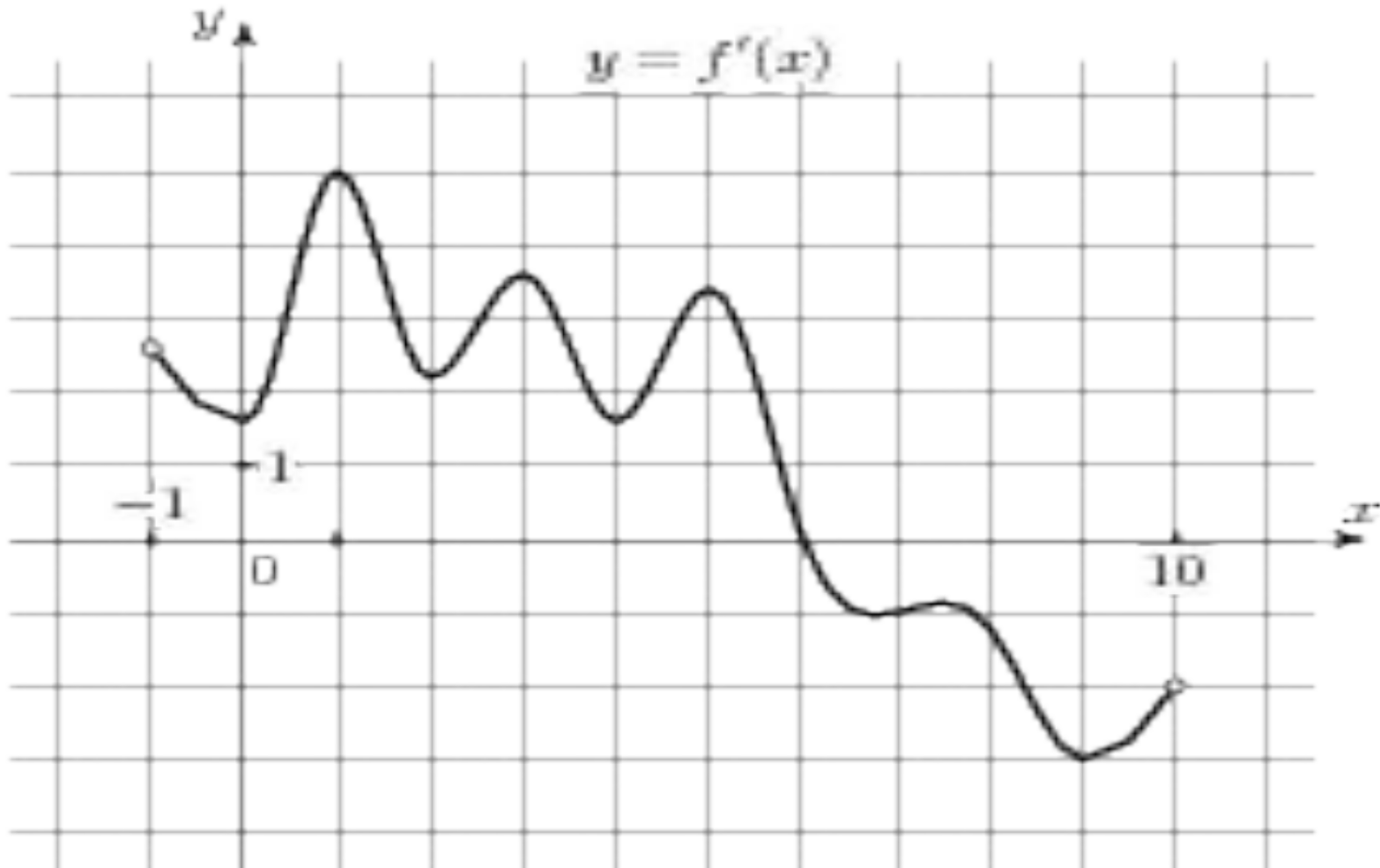
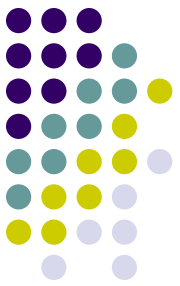


Исследование функции по графику ее производной

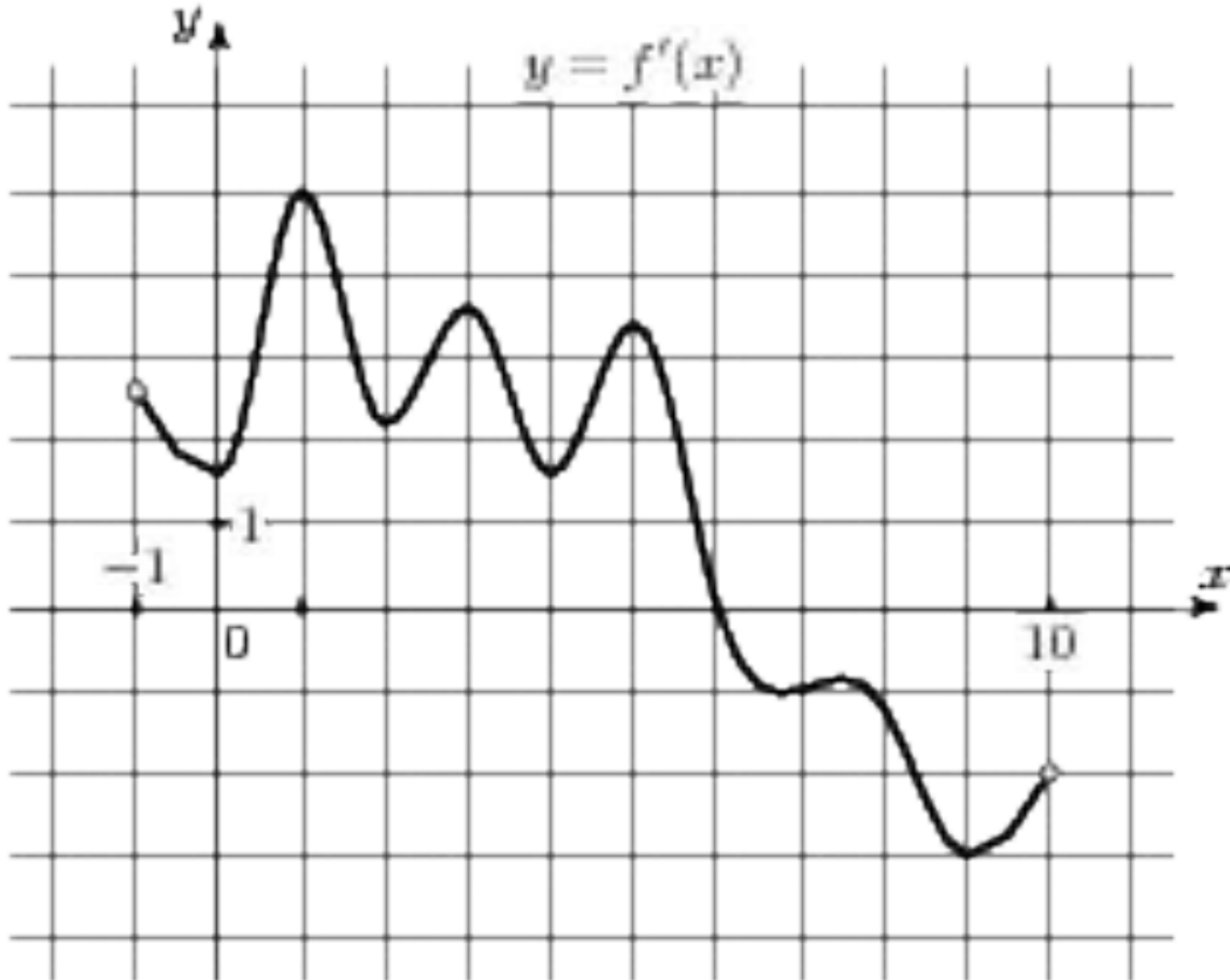
Укажите количество точек в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y = -0,1x+6$ или совпадает с ней.



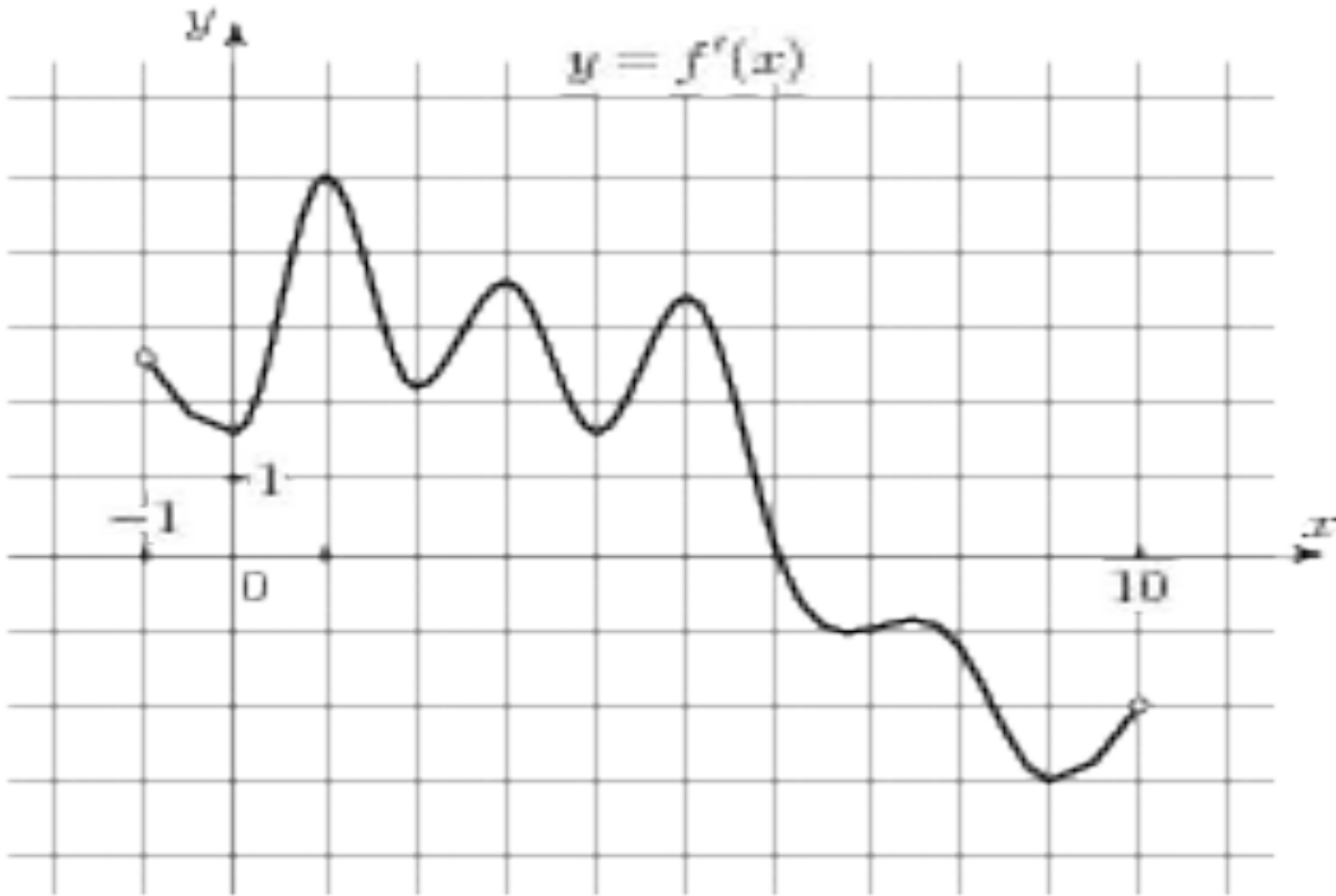
Укажите количество точек в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y = 1$ или совпадает с ней.



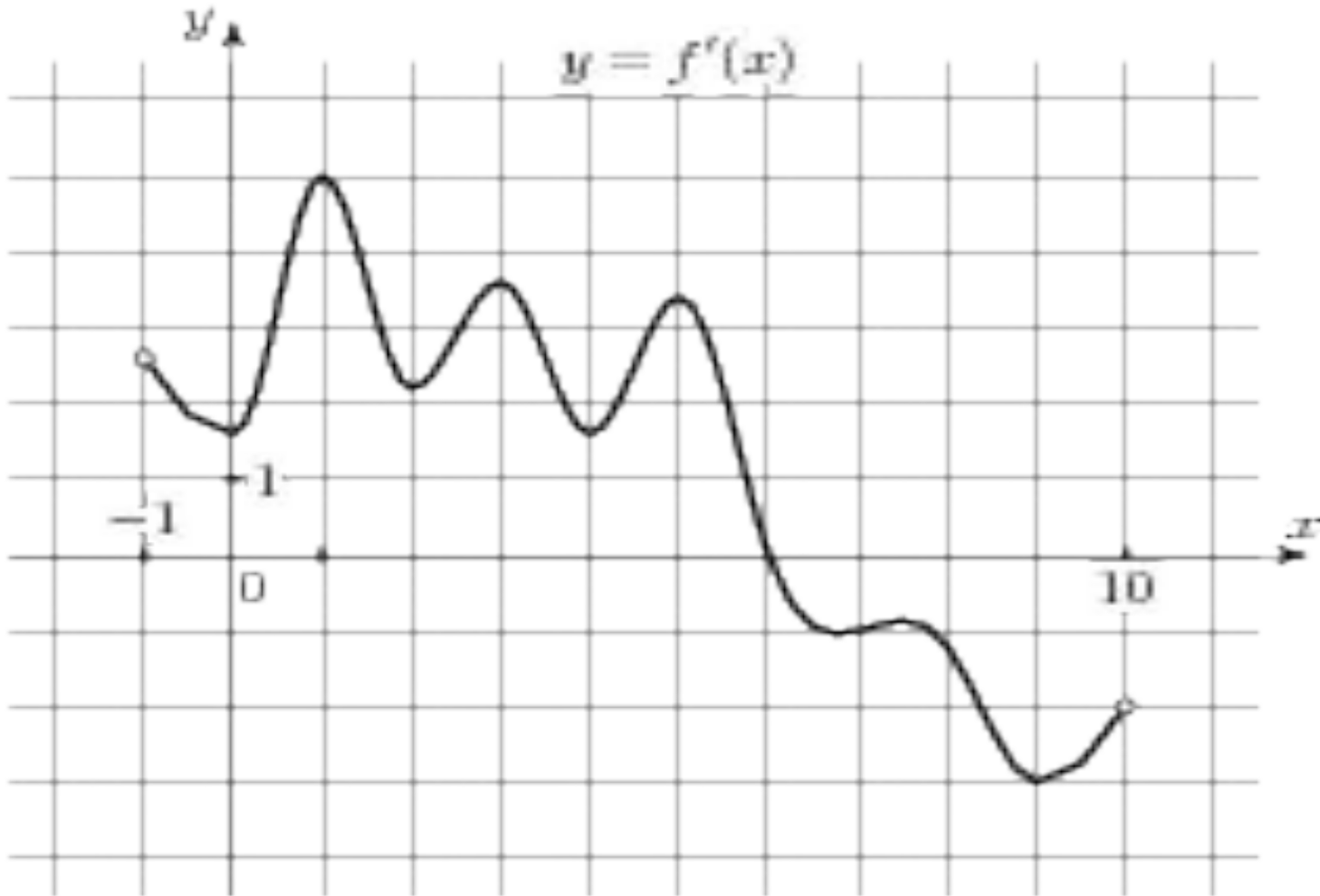
Укажите количество точек в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y = 4x - 1$ или совпадает с ней.



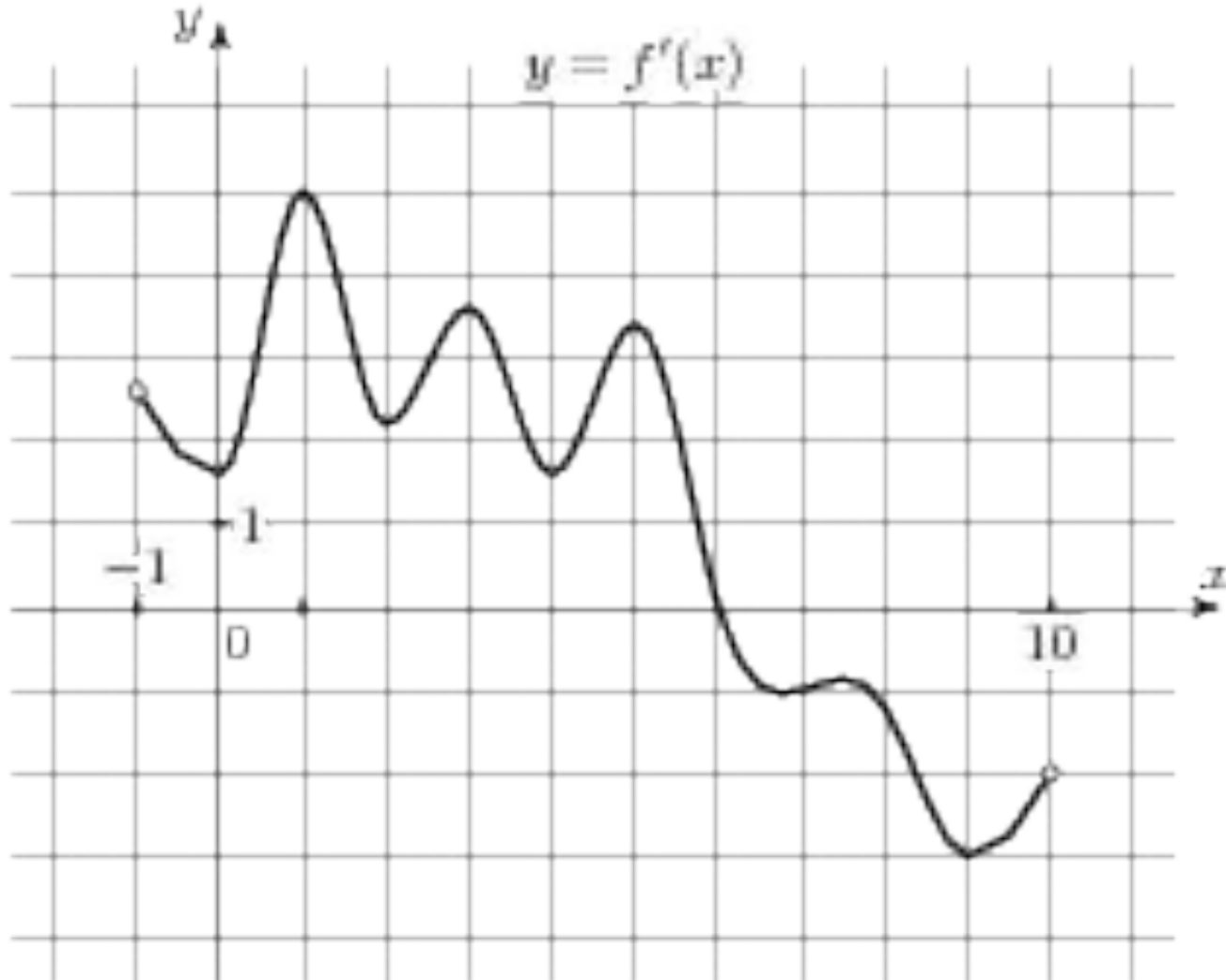
Укажите точку экстремума
функции $y = f(x)$



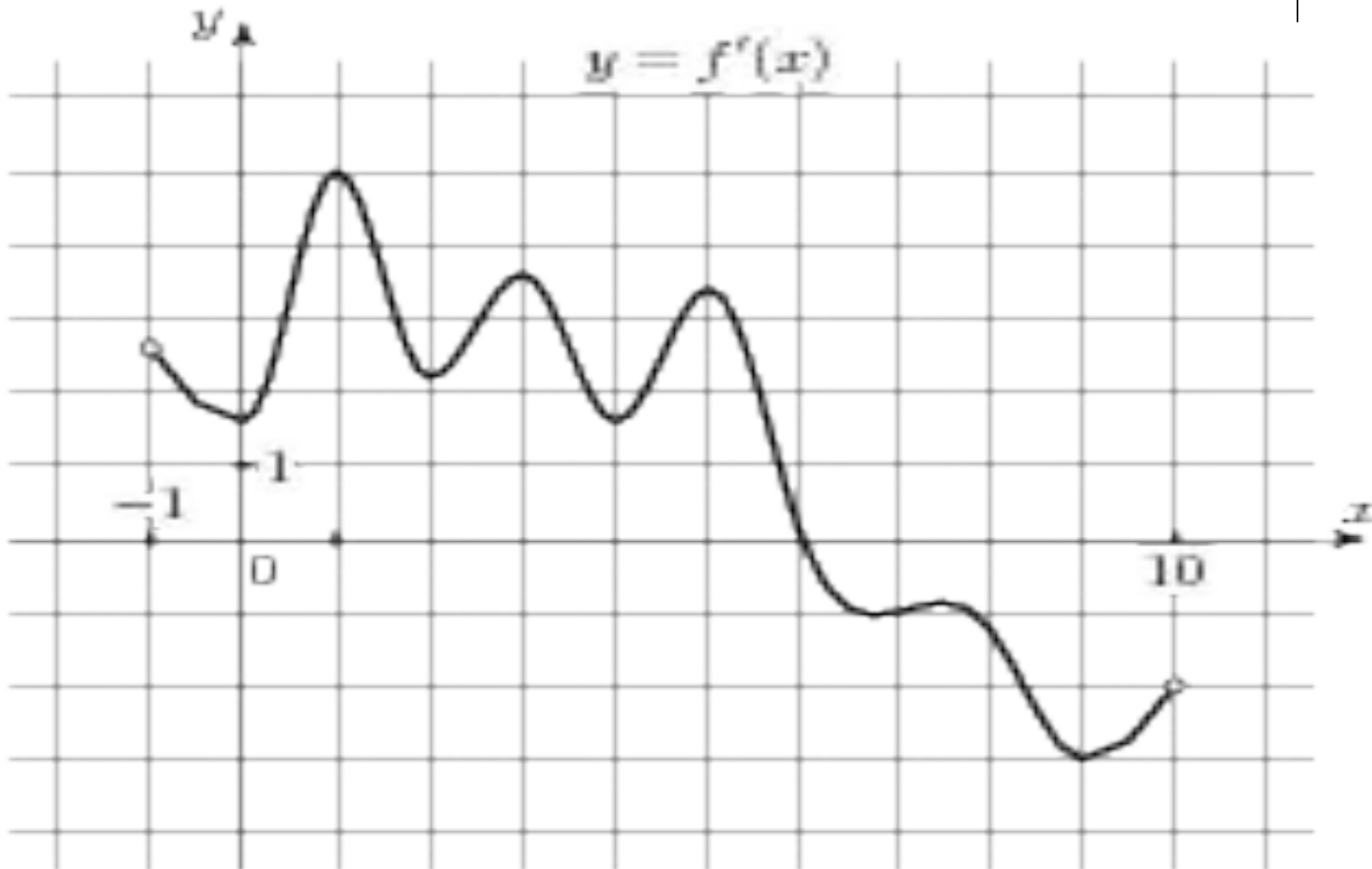
Укажите длину промежутка
возрастания функции $y = f(x)$



Укажите длину промежутка убывания функции $y = f(x)$

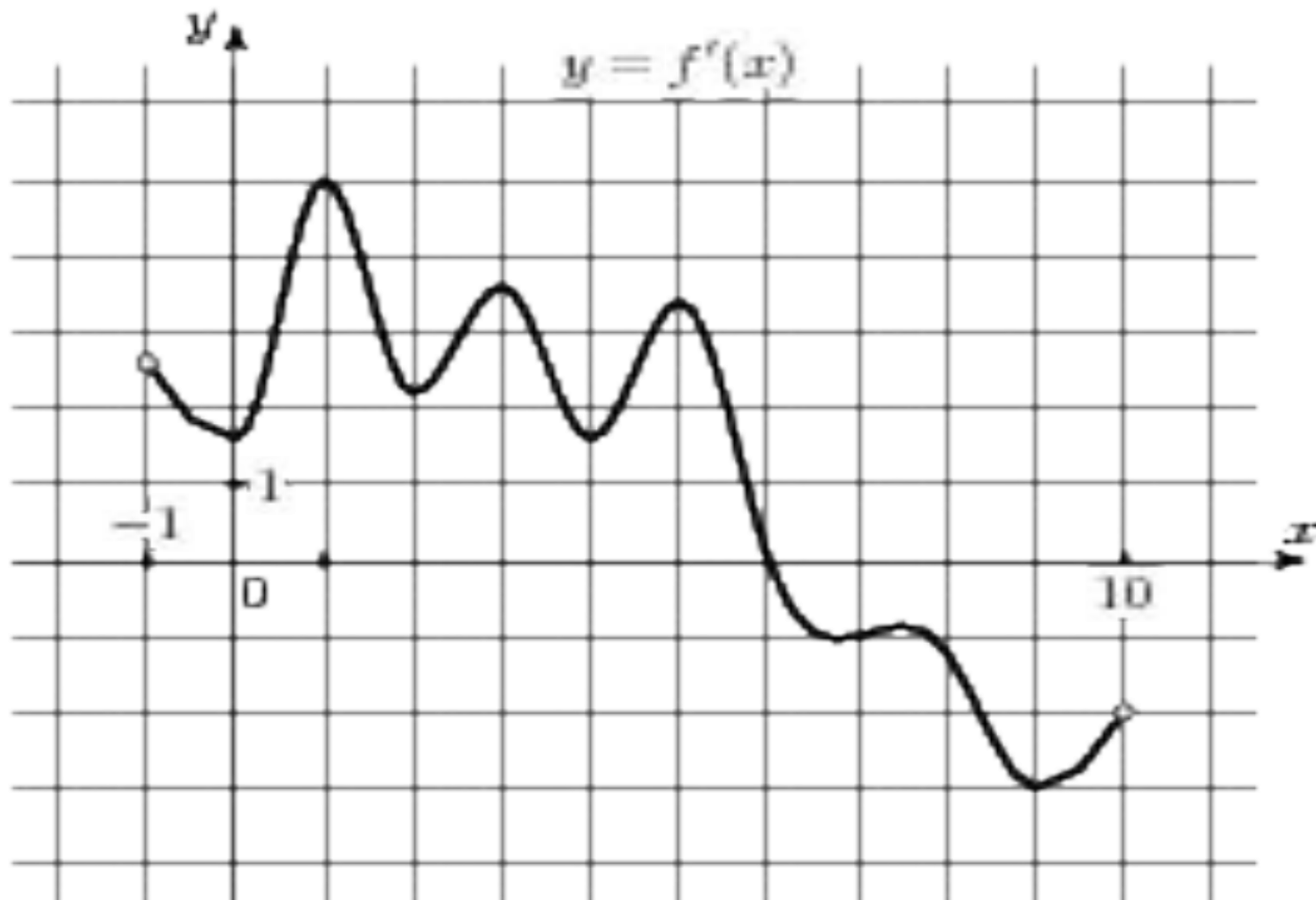


В какой точке отрезка $[2;4]$ функция $y = f(x)$ принимает наибольшее значение?

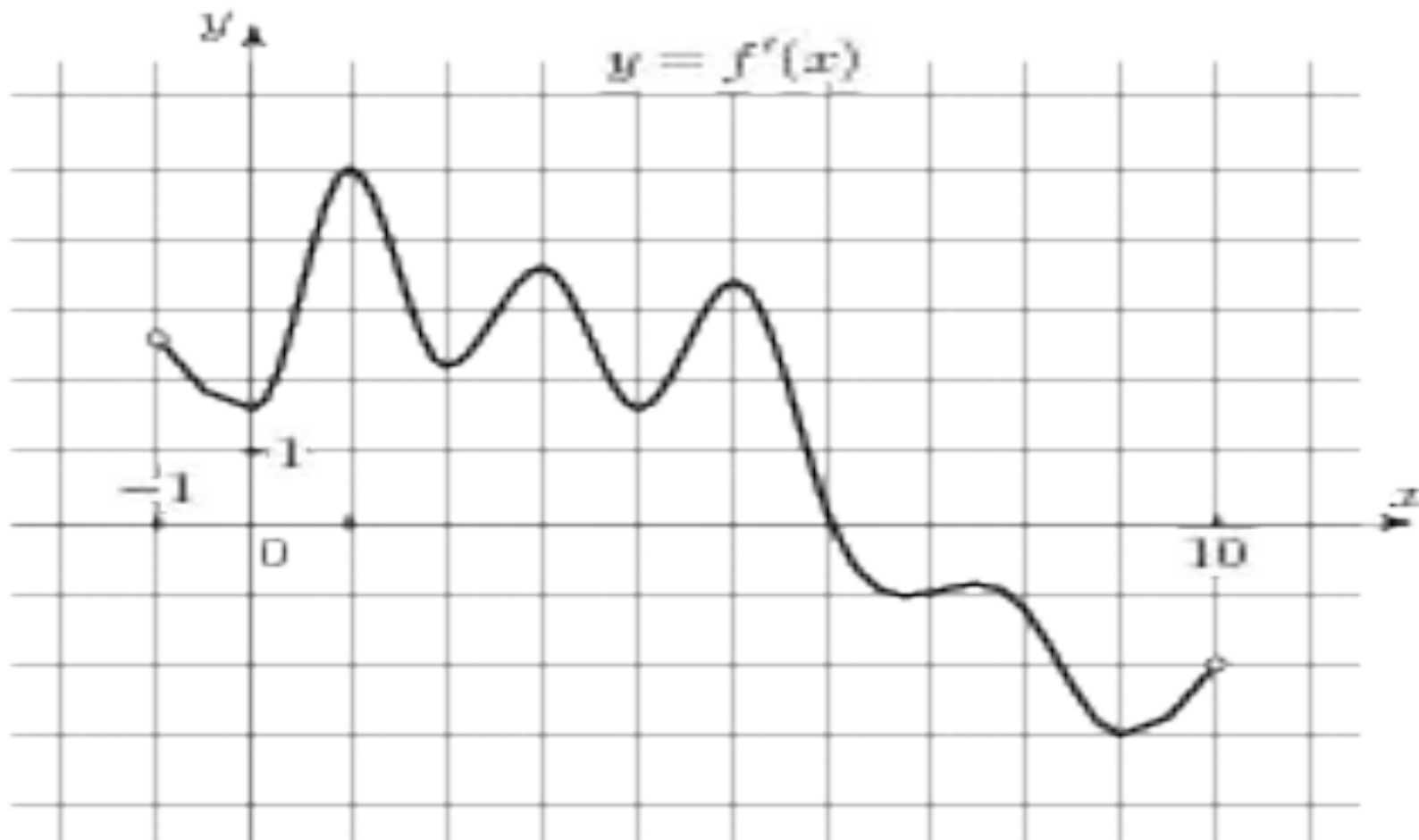




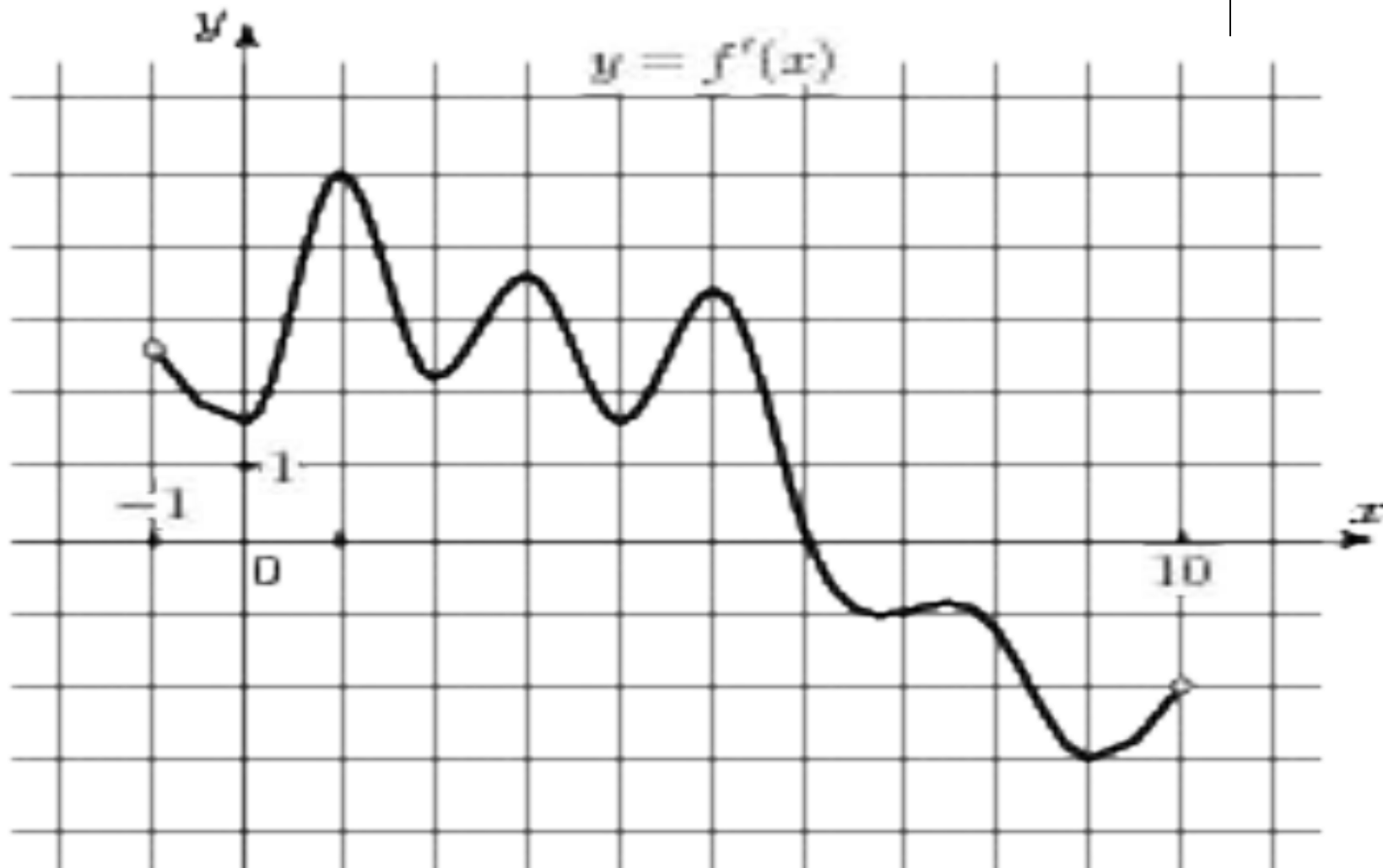
В какой точке отрезка $[4; 8]$ функция $y = f(x)$ принимает наибольшее значение?



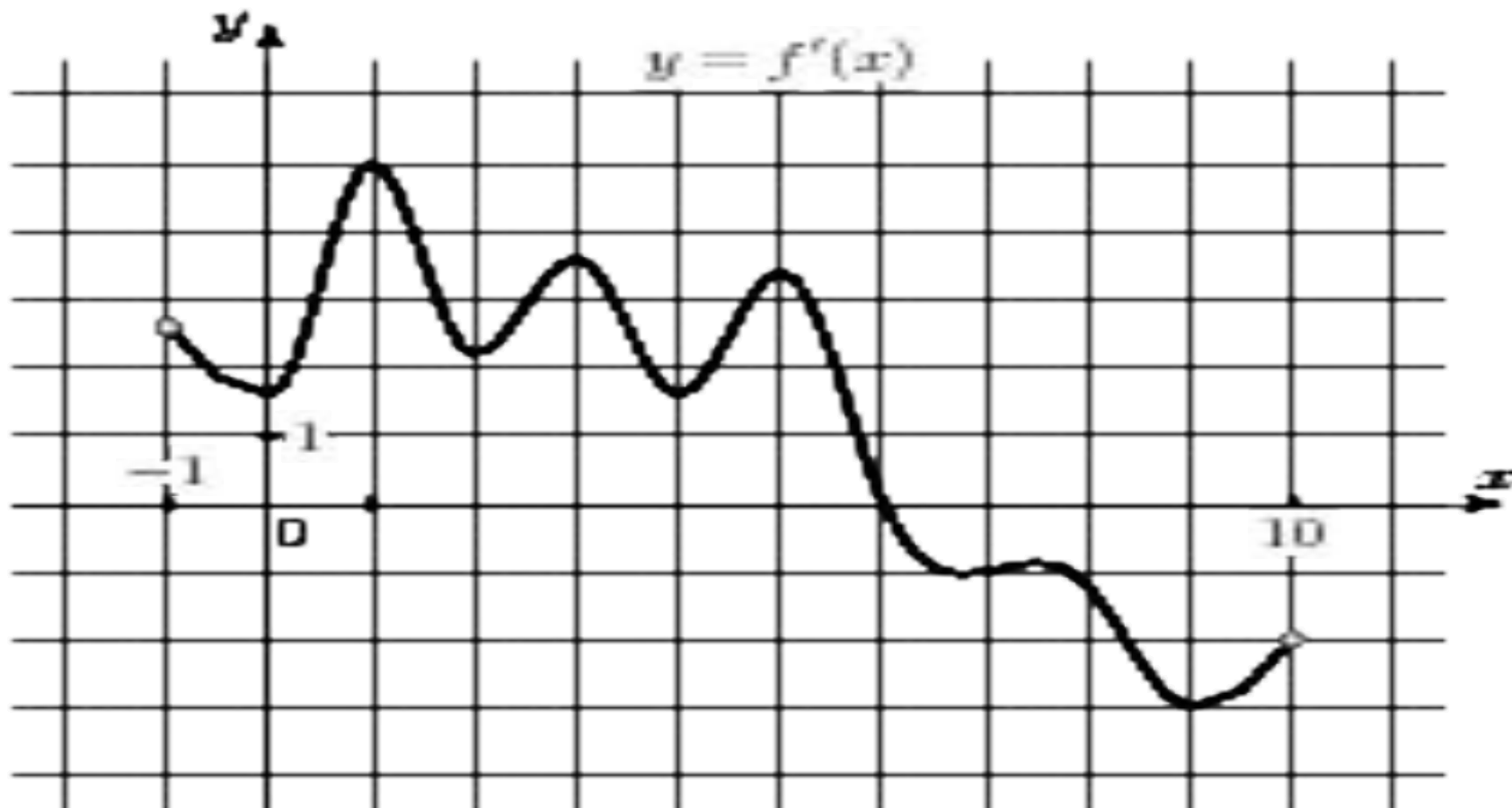
В какой точке отрезка $[0; 3]$ функция $y = f(x)$ принимает наименьшее значение?



В какой точке отрезка $[7;9]$ функция $y = f(x)$ принимает наименьшее значение?



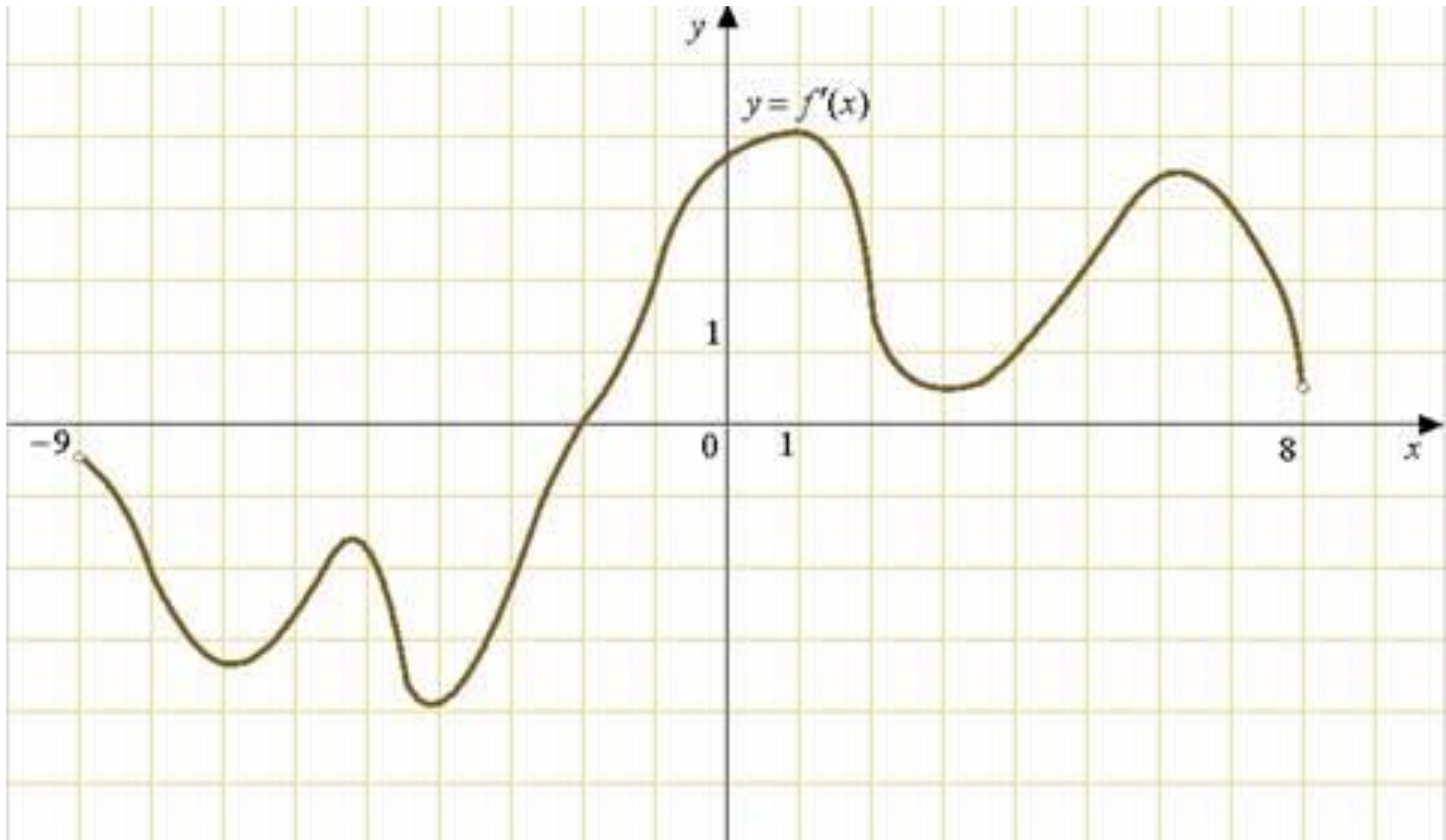
Сколько касательных можно провести к графику функции $y = f(x)$ параллельно оси Ox



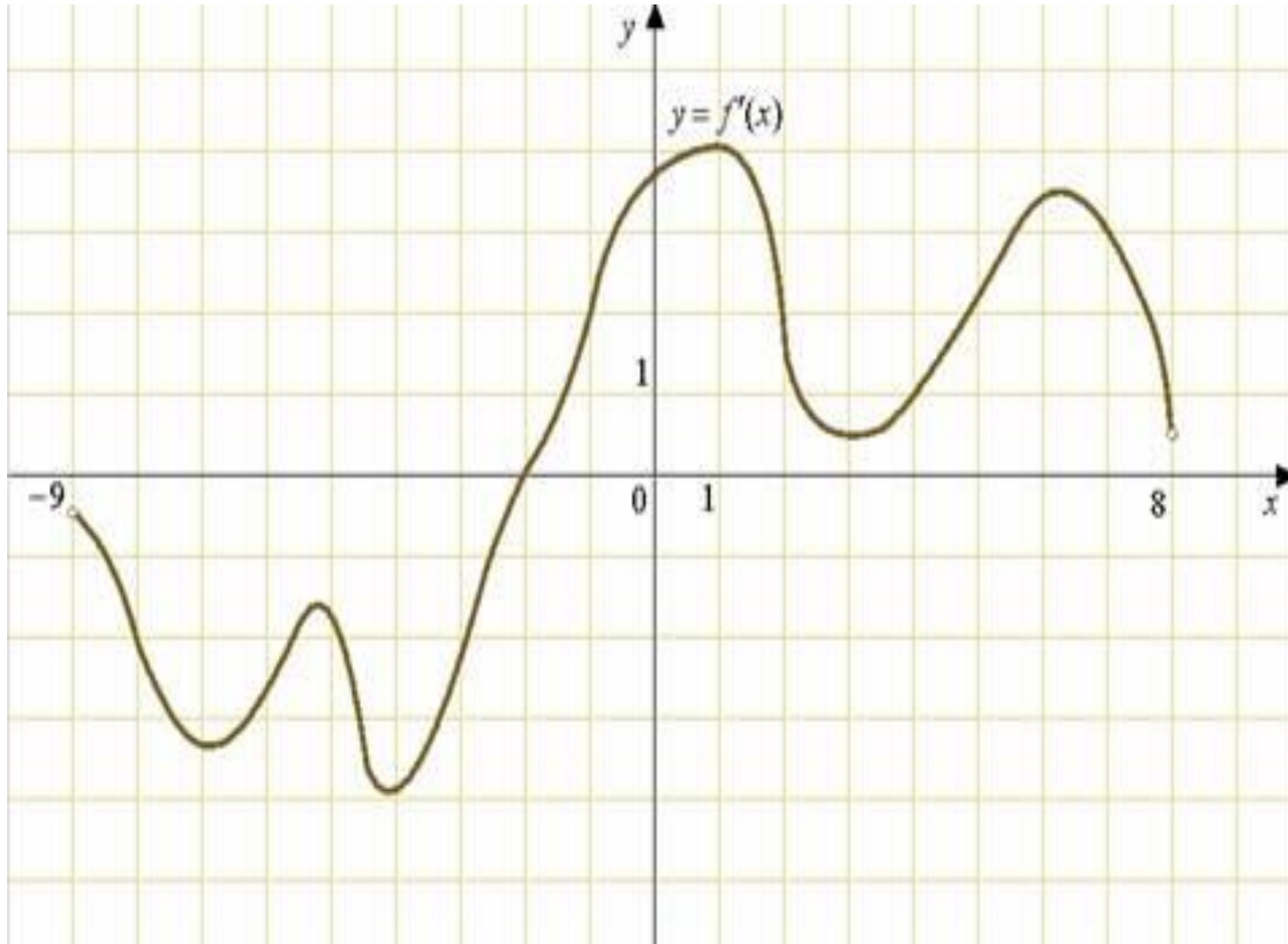


Значение производной по графику функции

Пользуясь графиком функции, укажи количество целых точек, в которых производная положительна



Пользуясь графиком функции,
укажи количество целых точек, в
которых производная равна нулю



Пользуясь графиком функции, укажи количество целых точек, в которых производная отрицательна

