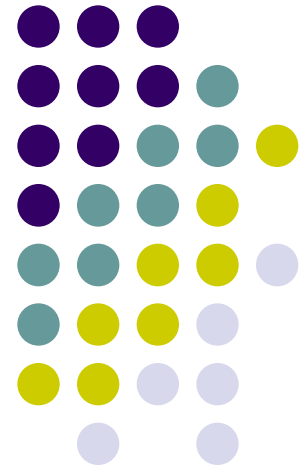
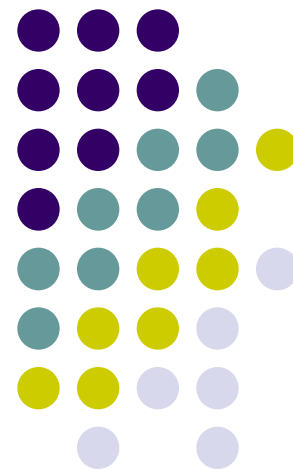
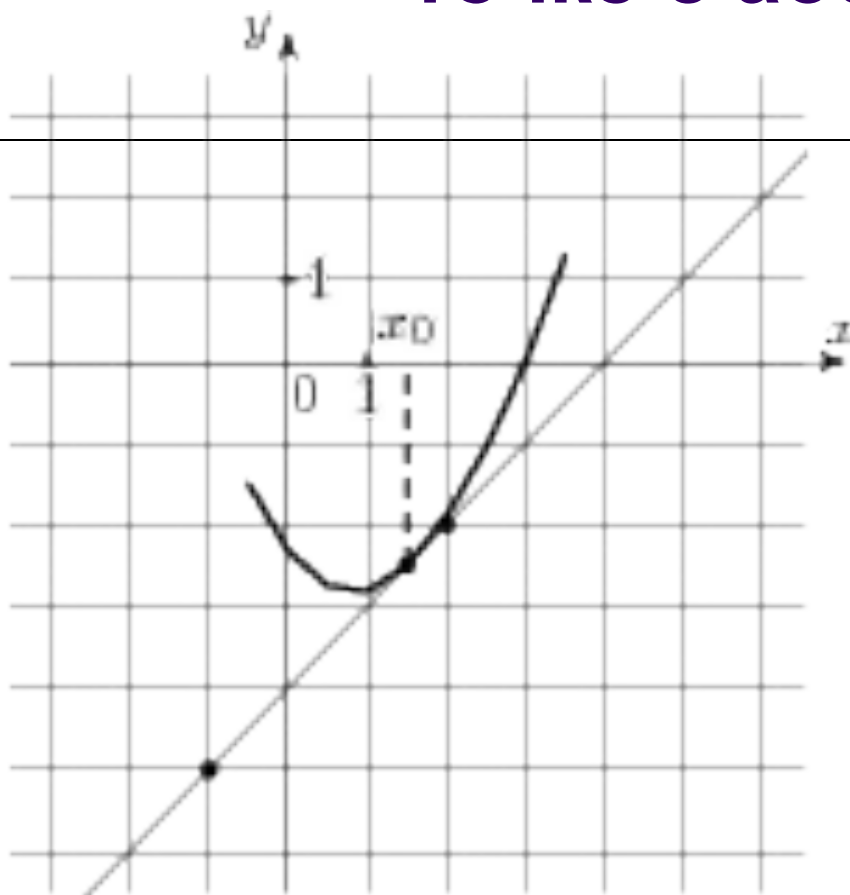


Производная и ее применение

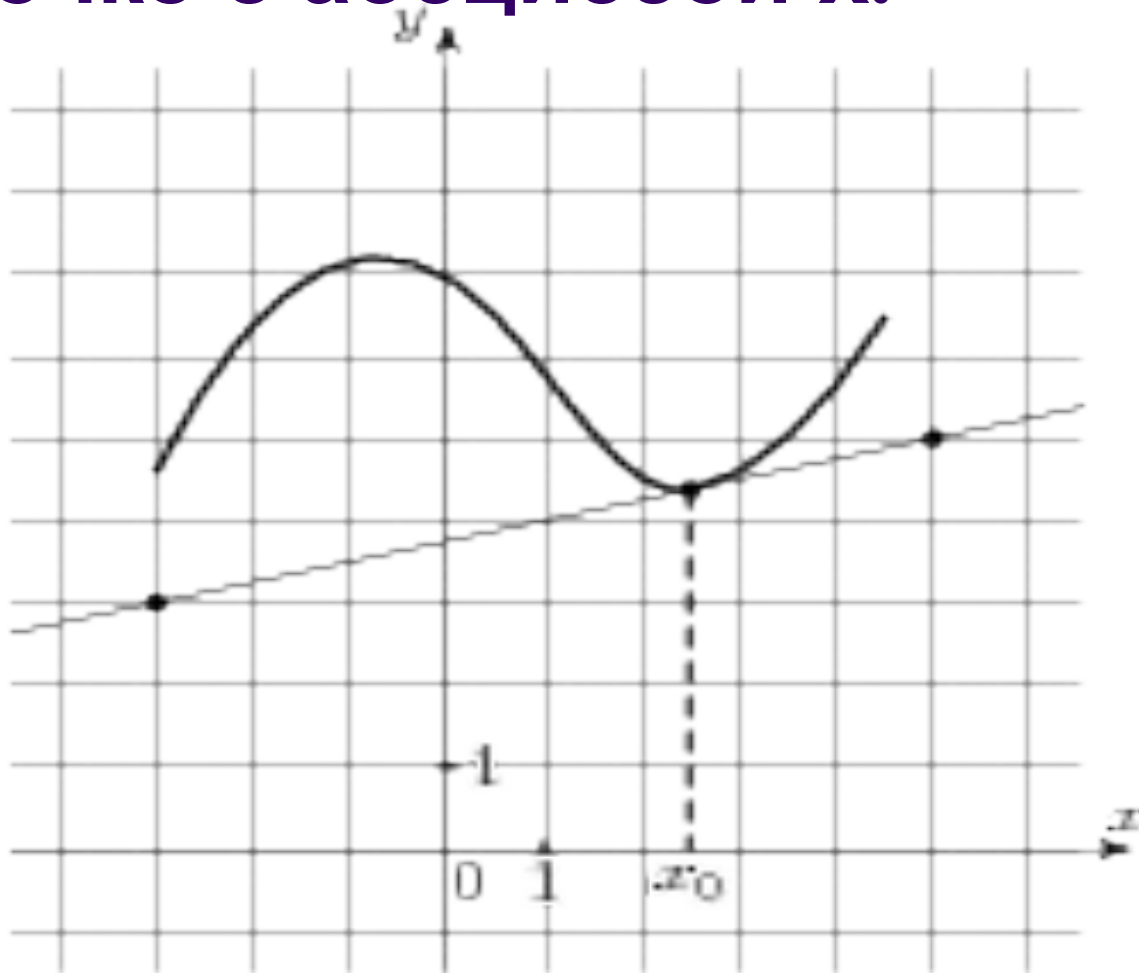
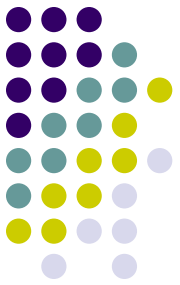
Работу выполнили
ученики 10 класса
МОУ Петровской сош



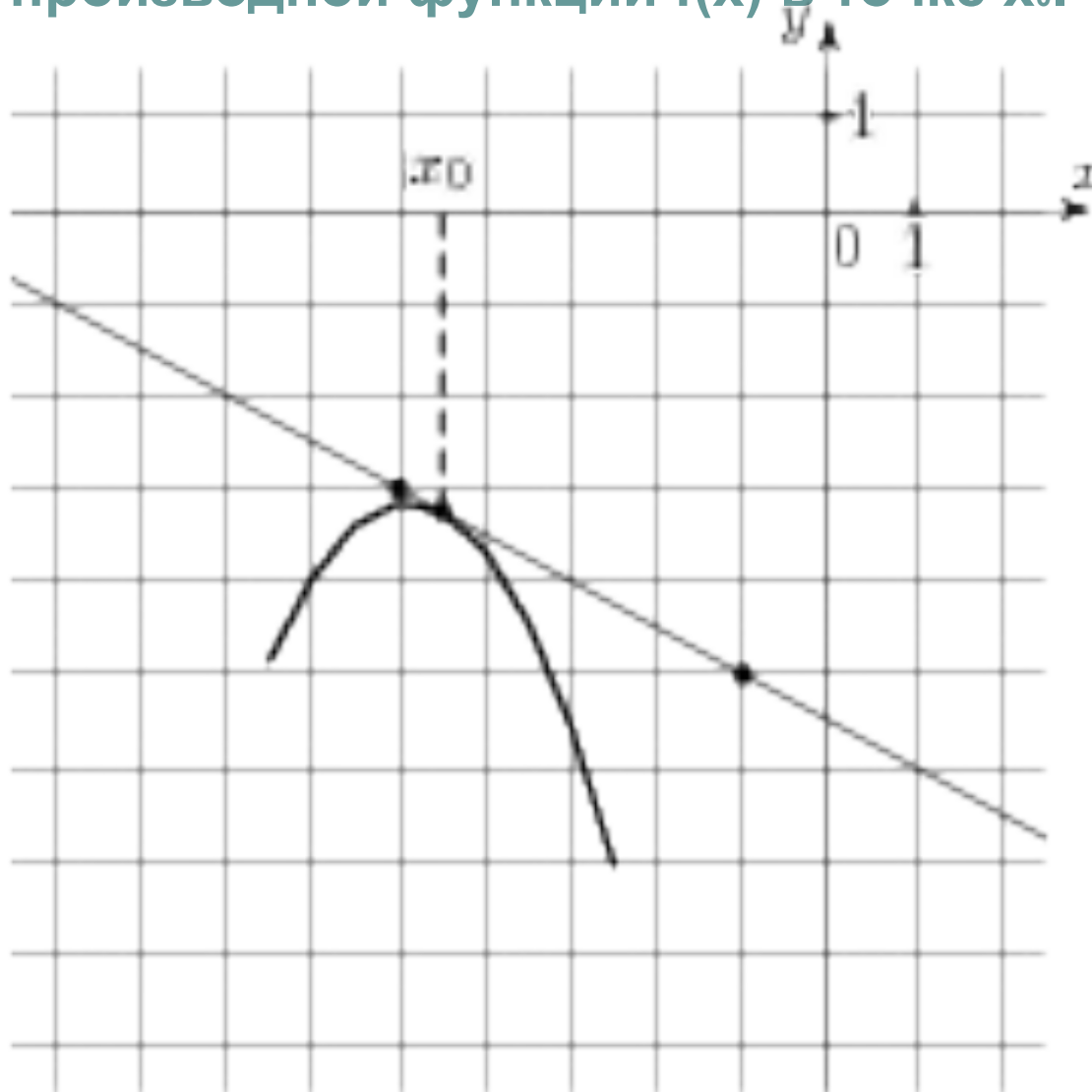
Укажите тангенс угла наклона касательной к графику функции в точке с абсциссой x_0

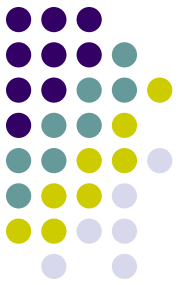


Укажите угловой коэффициент касательной к графику функции в точке с абсциссой x_0



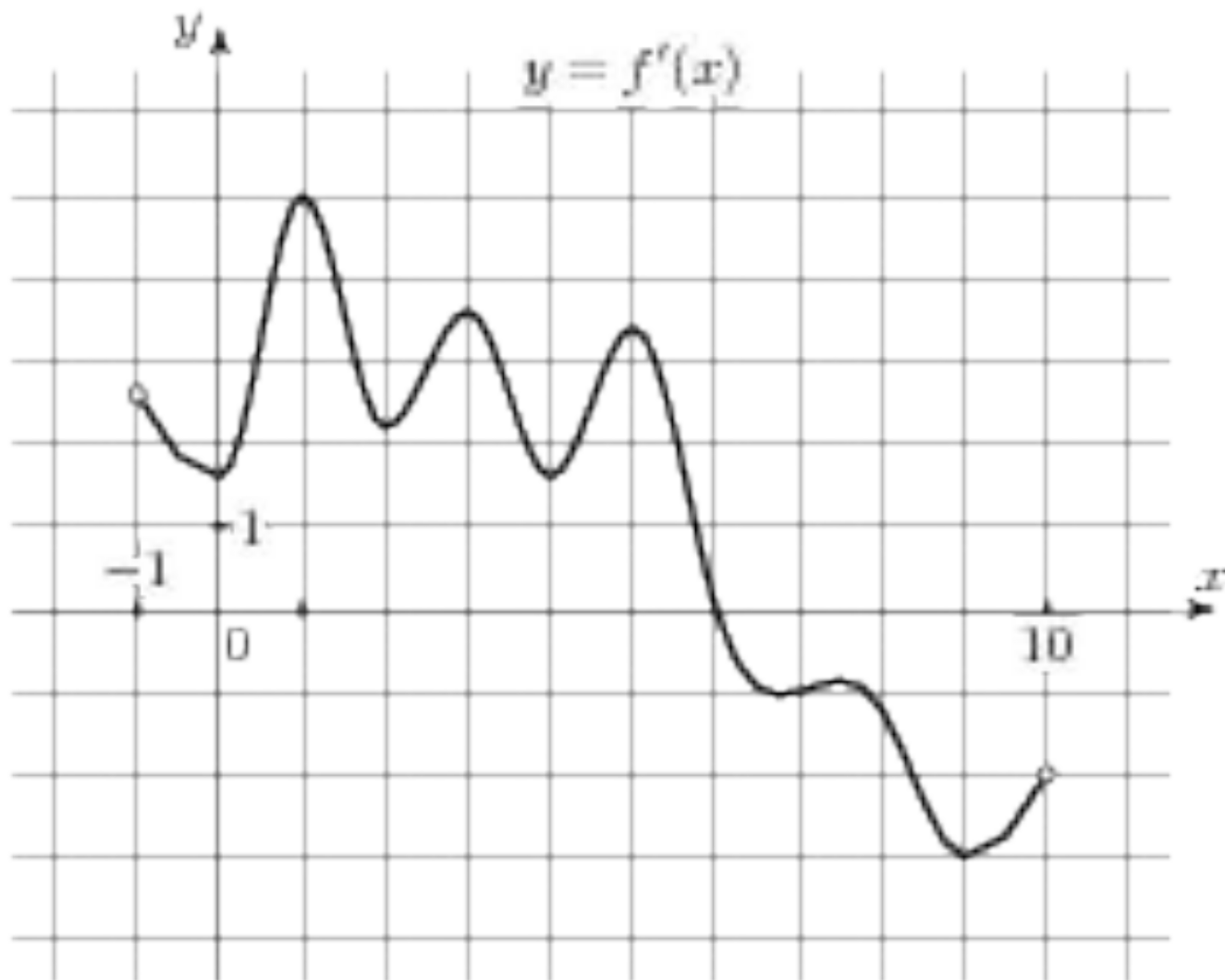
На рисунке изображён график функции $y = f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .



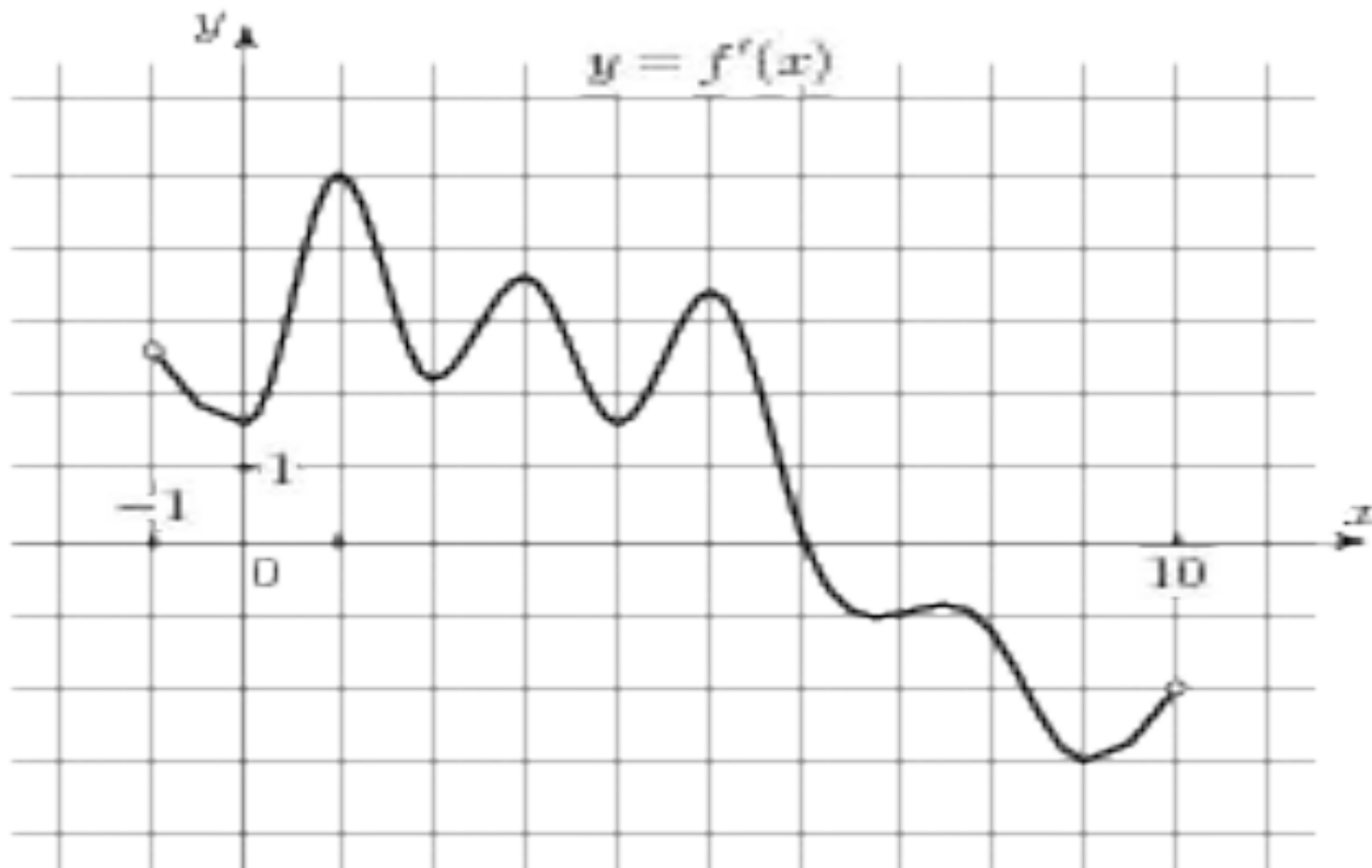


Исследование функции по графику ее производной

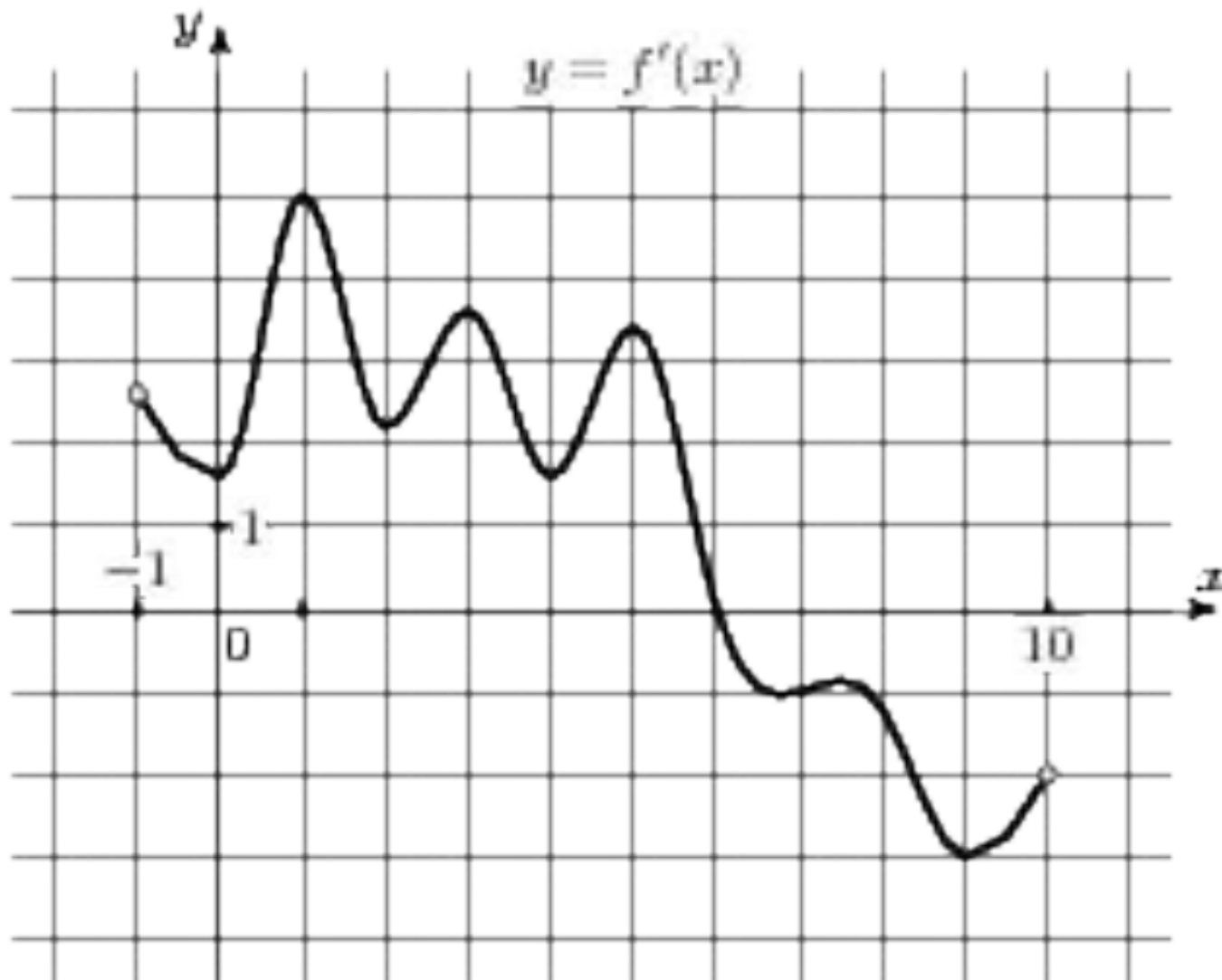
Укажите количество точек в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y = -0,1x + 6$ или совпадает с ней.



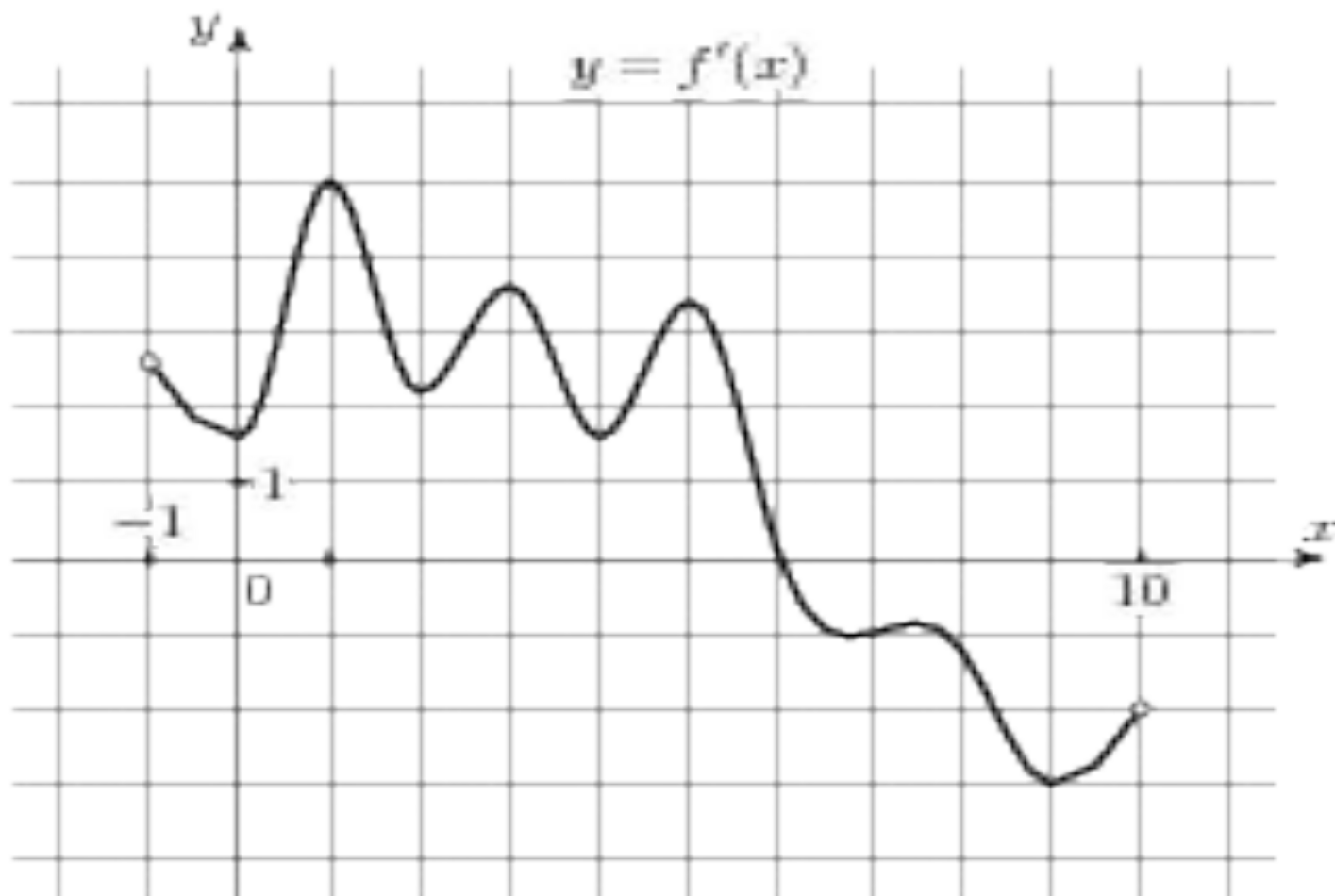
Укажите количество точек в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y = 1$ или совпадает с ней.



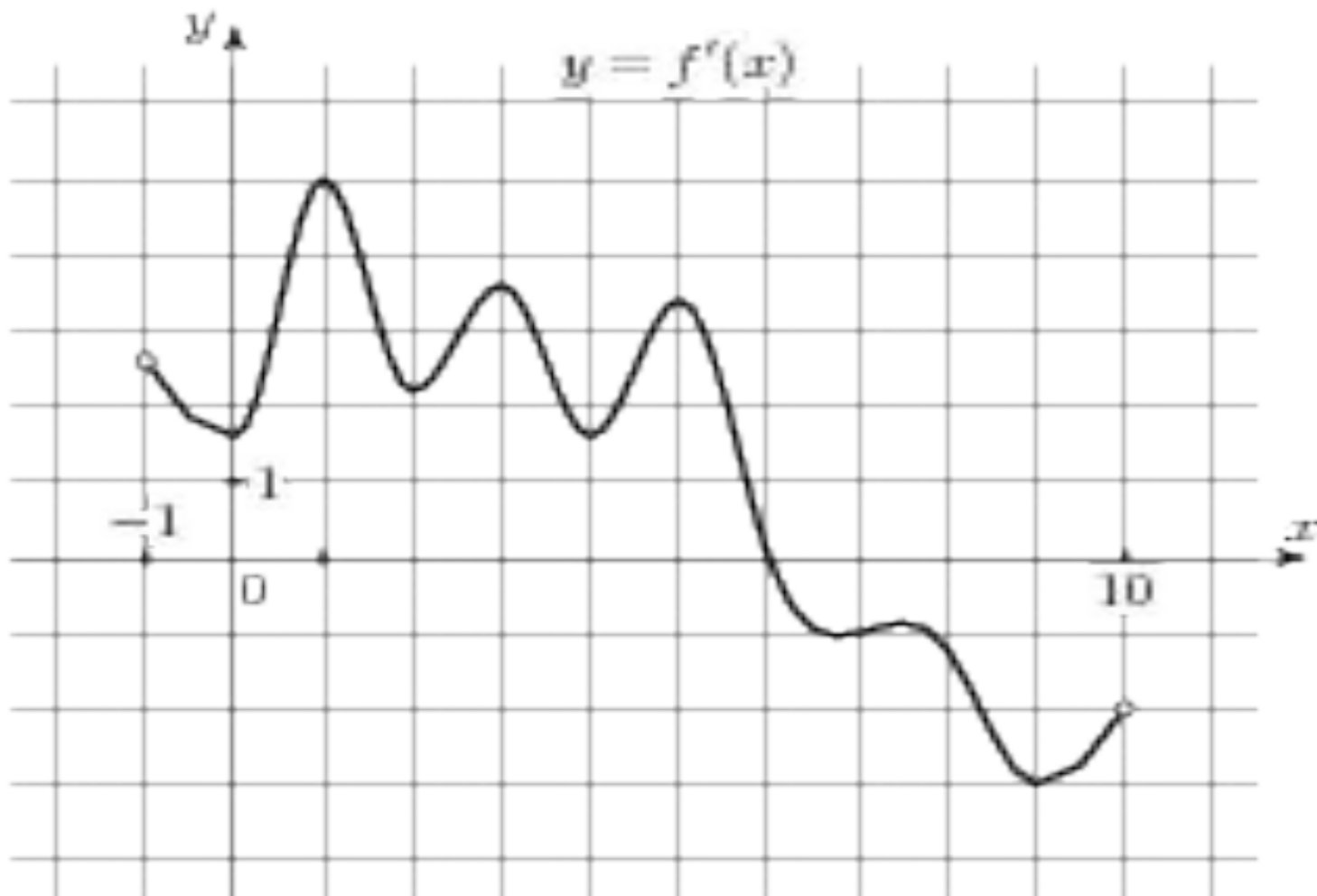
Укажите количество точек в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y = 4x - 1$ или совпадает с ней.



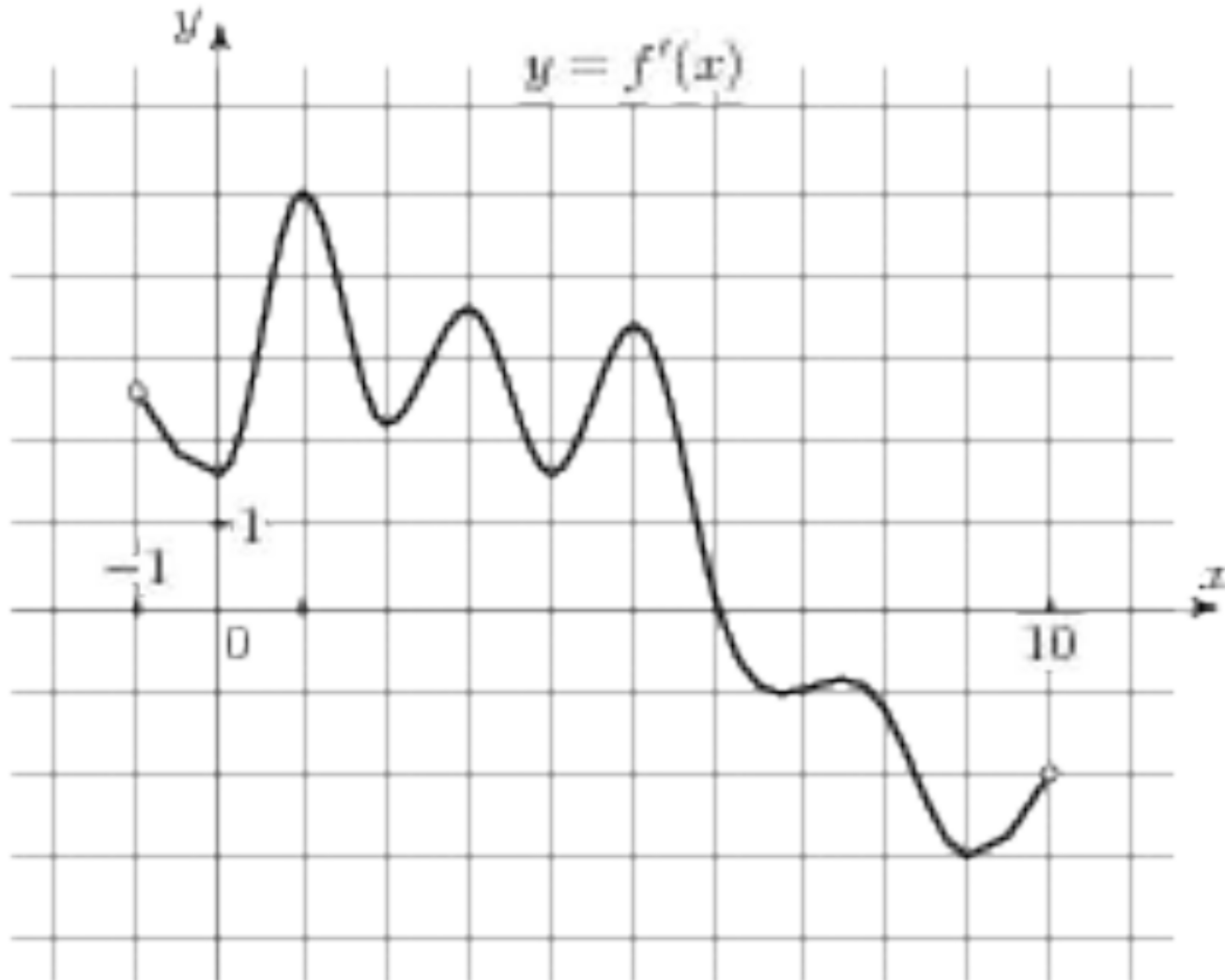
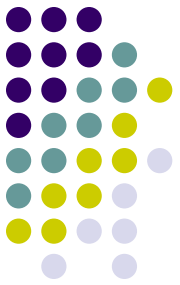
Укажите точку экстремума
функции $y = f(x)$



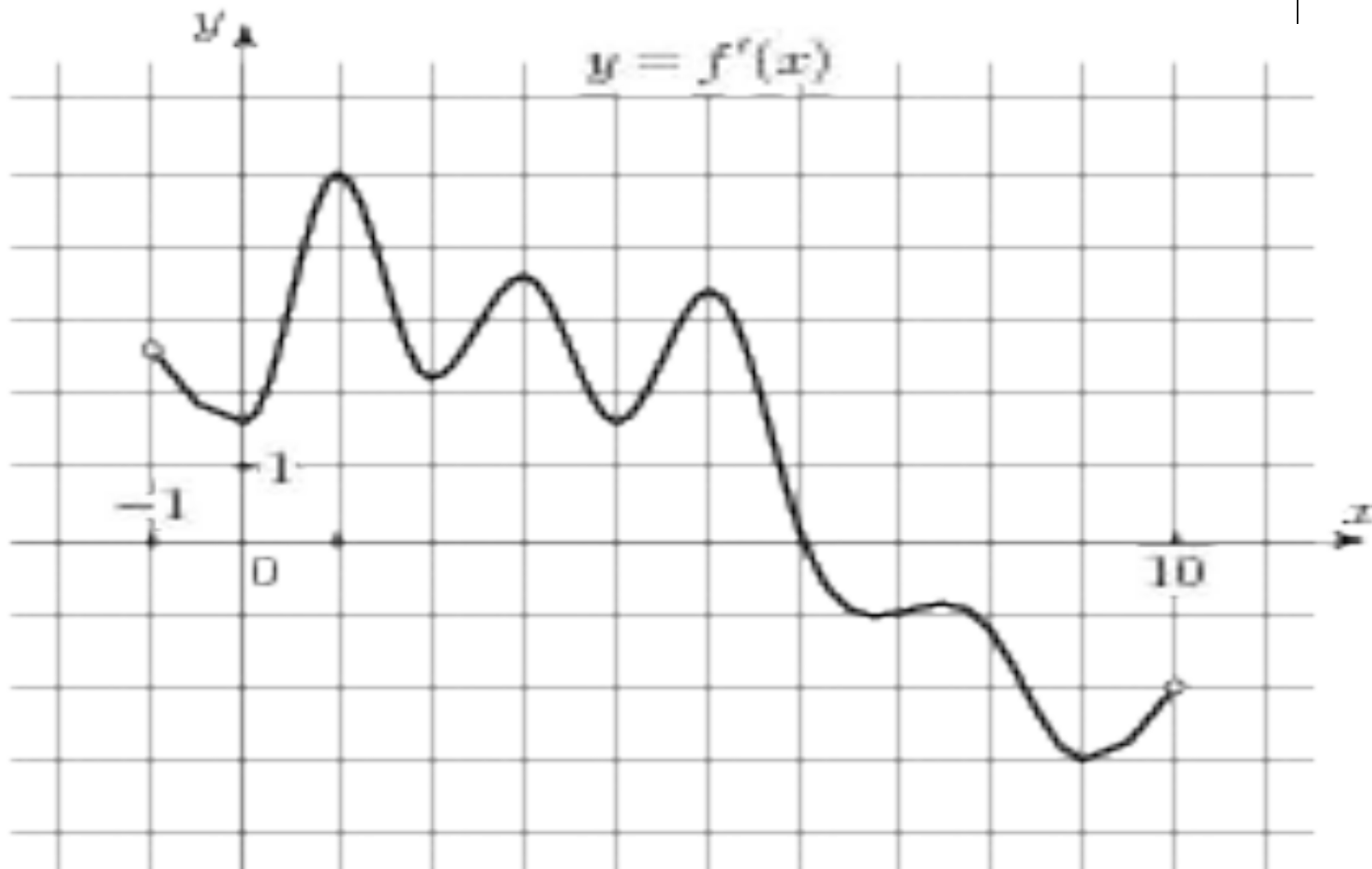
Укажите длину промежутка
возрастания функции $y = f(x)$



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

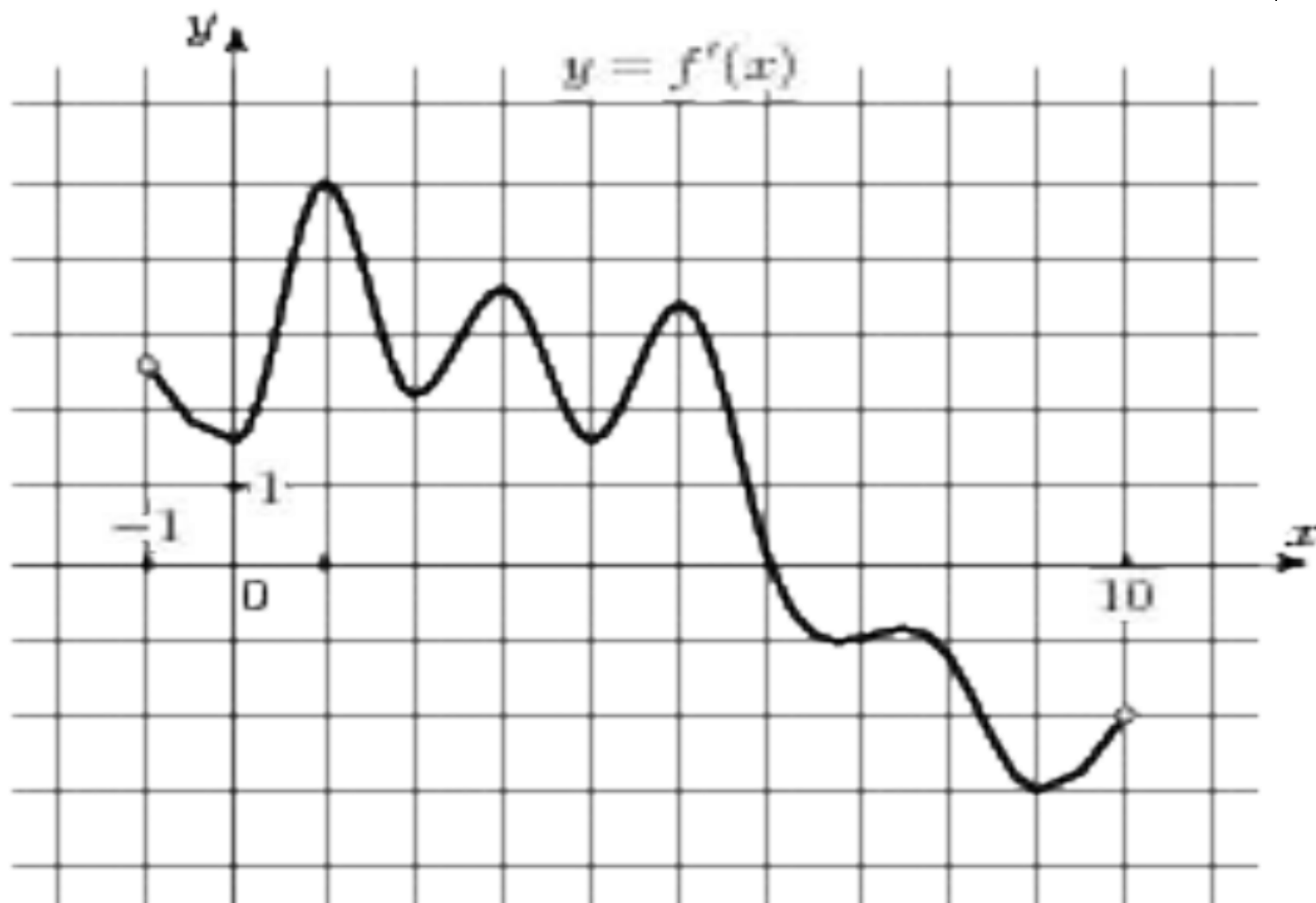


В какой точке отрезка $[2;4]$ функция $y = f(x)$ принимает наибольшее значение?

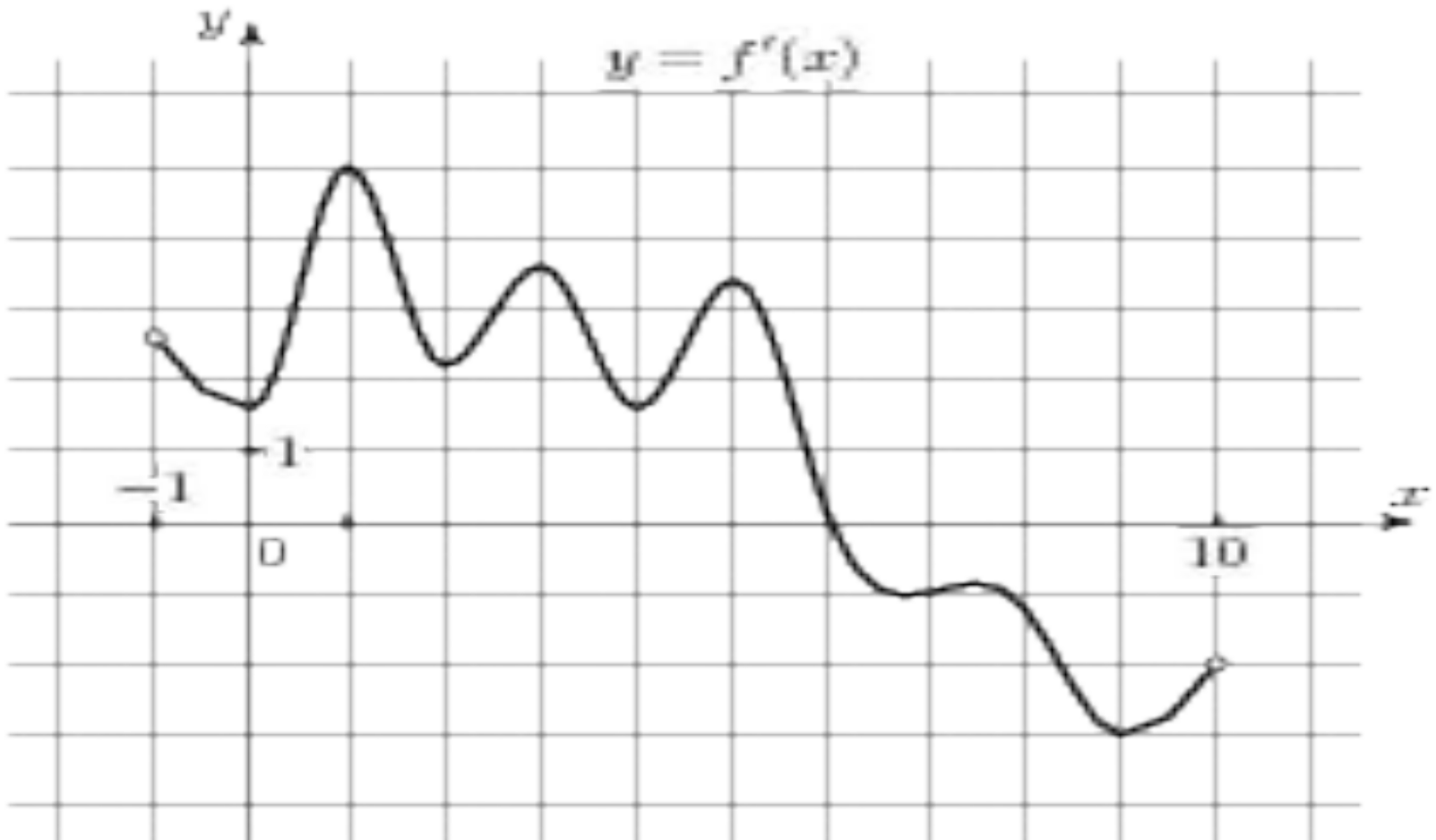
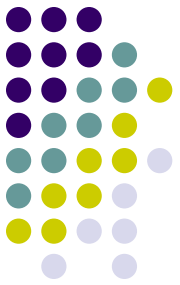




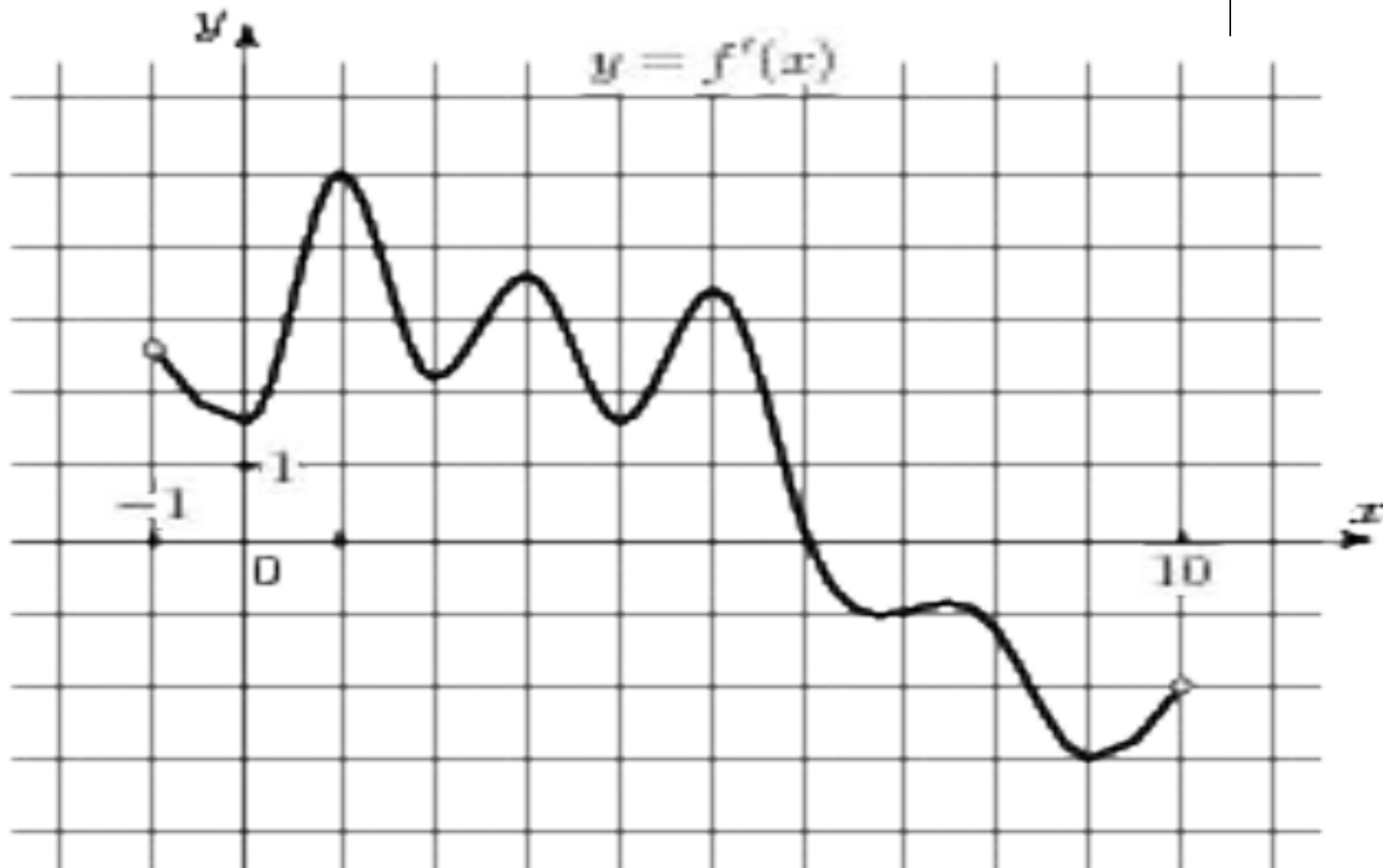
В какой точке отрезка $[4; 8]$ функция $y = f(x)$ принимает наибольшее значение?



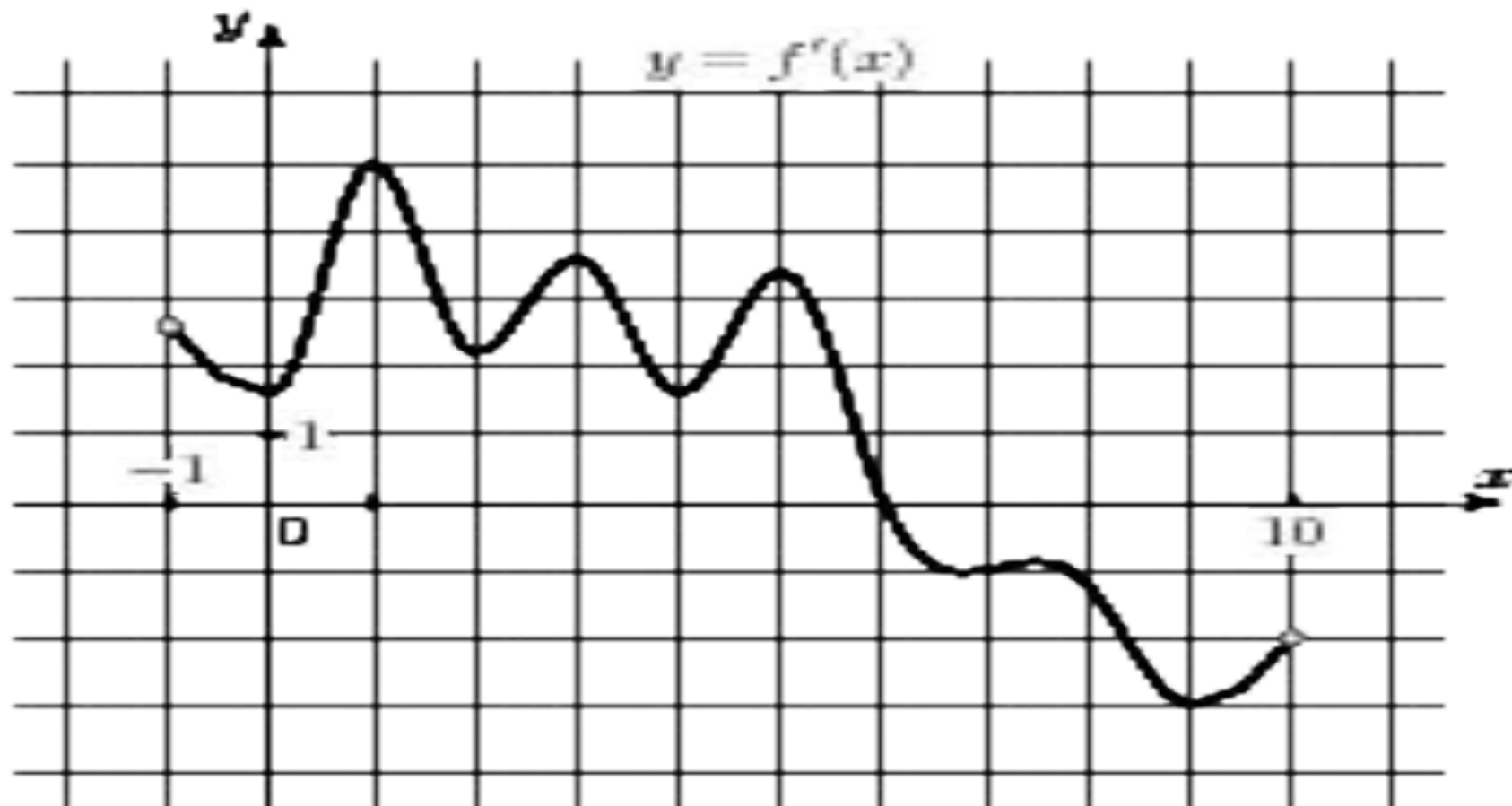
В какой точке отрезка $[0; 3]$ функция $y = f(x)$ принимает наименьшее значение?

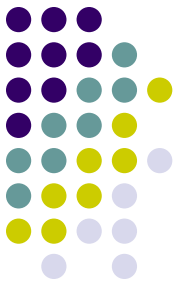


В какой точке отрезка $[7;9]$ функция $y = f(x)$ принимает наименьшее значение?



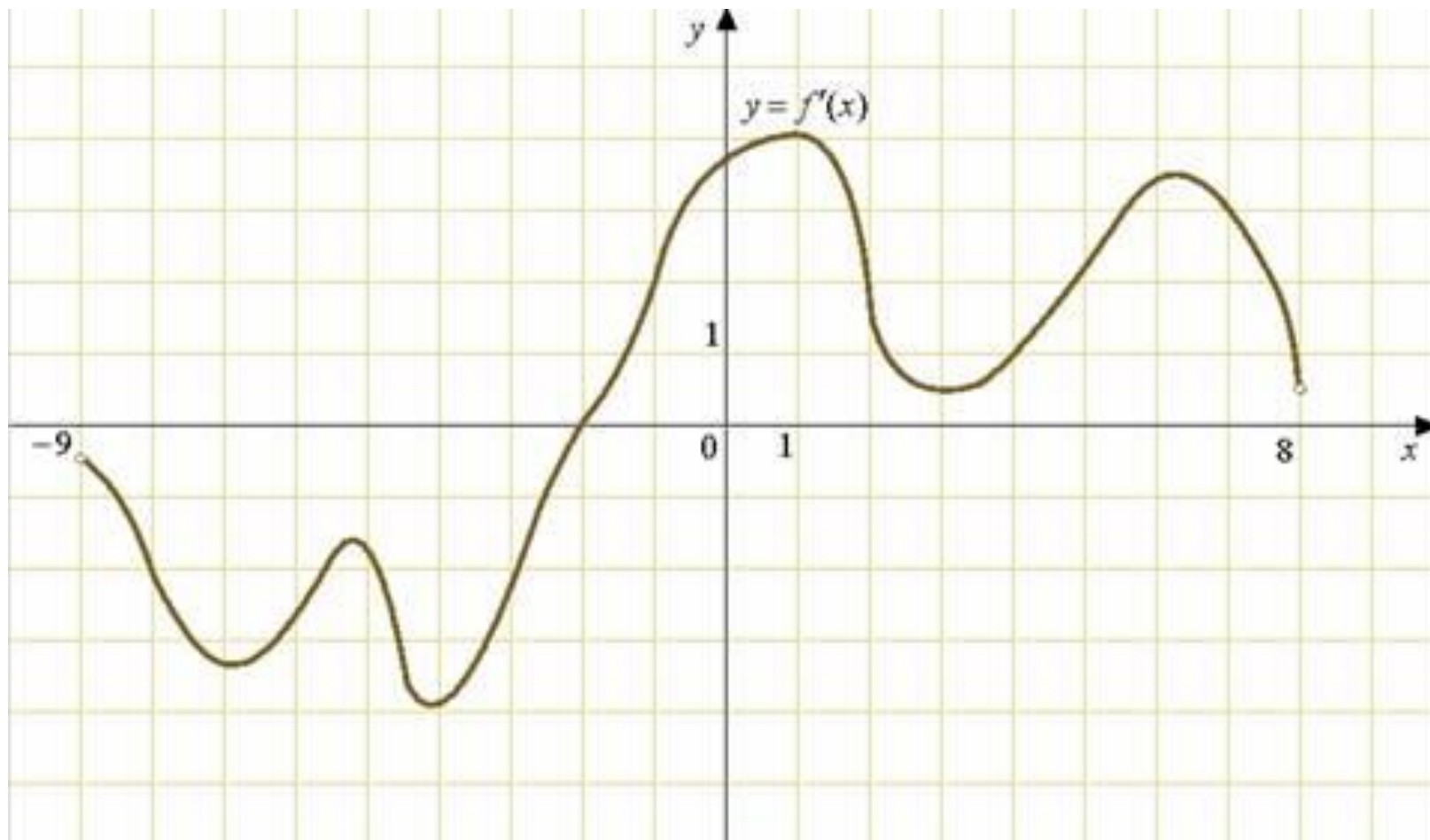
Сколько касательных можно
провести к графику функции
 $y = f(x)$ параллельно оси Ox



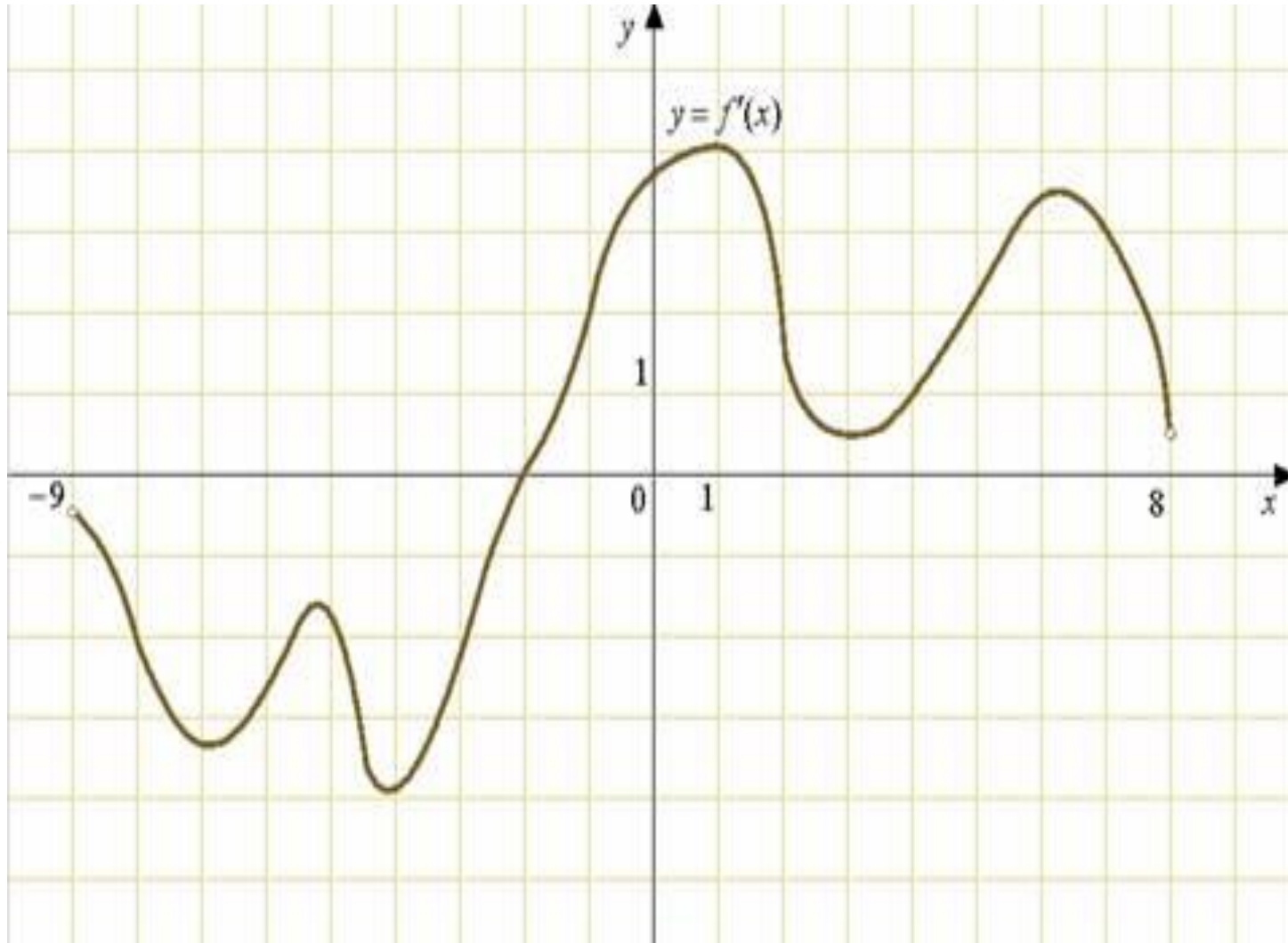
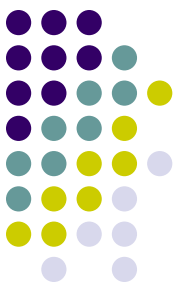


Значение производной по графику функции

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

