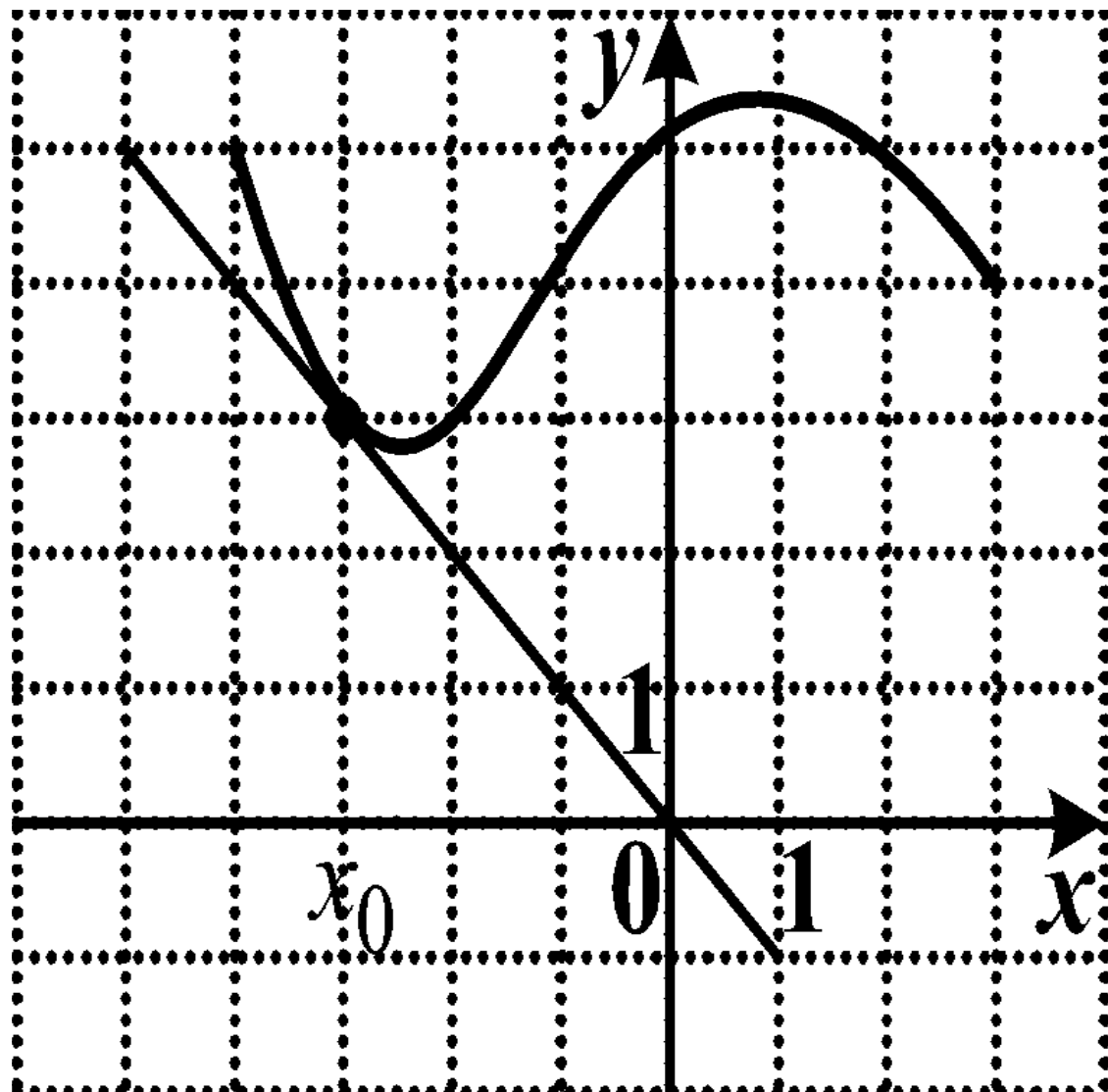
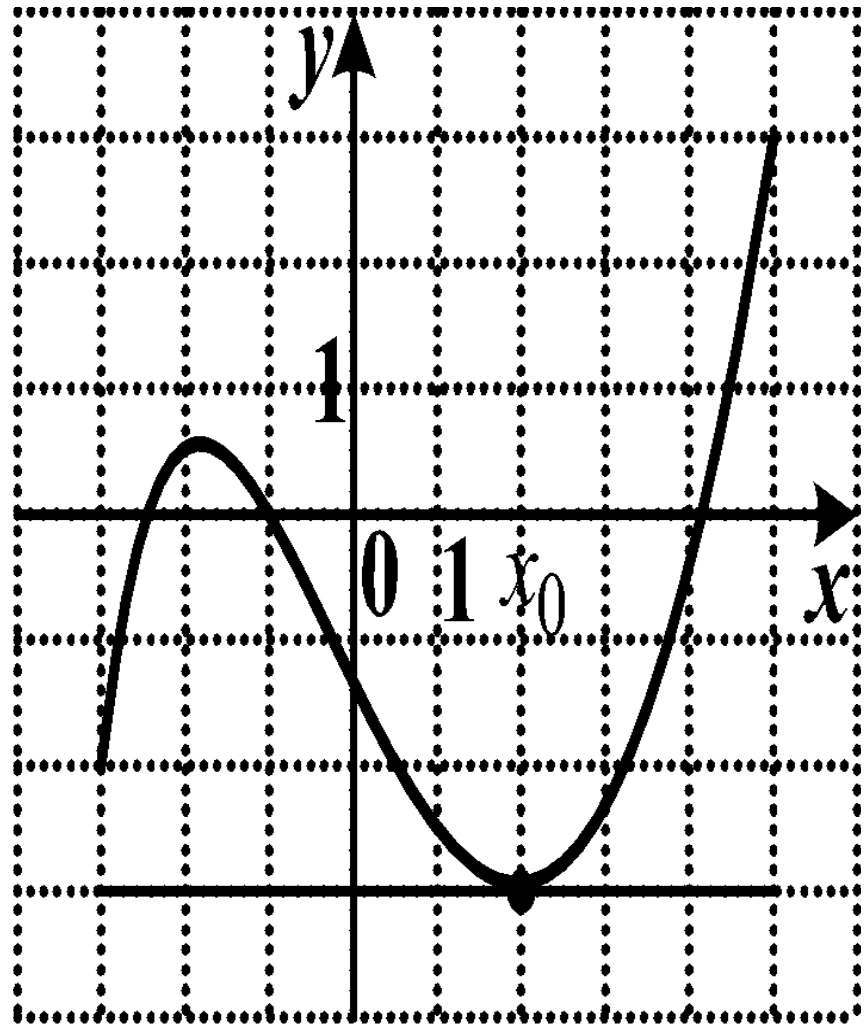


**Урок  
по алгебре и началам  
анализа  
« Геометрический и  
физический  
смысл производной,  
вычисление производной**

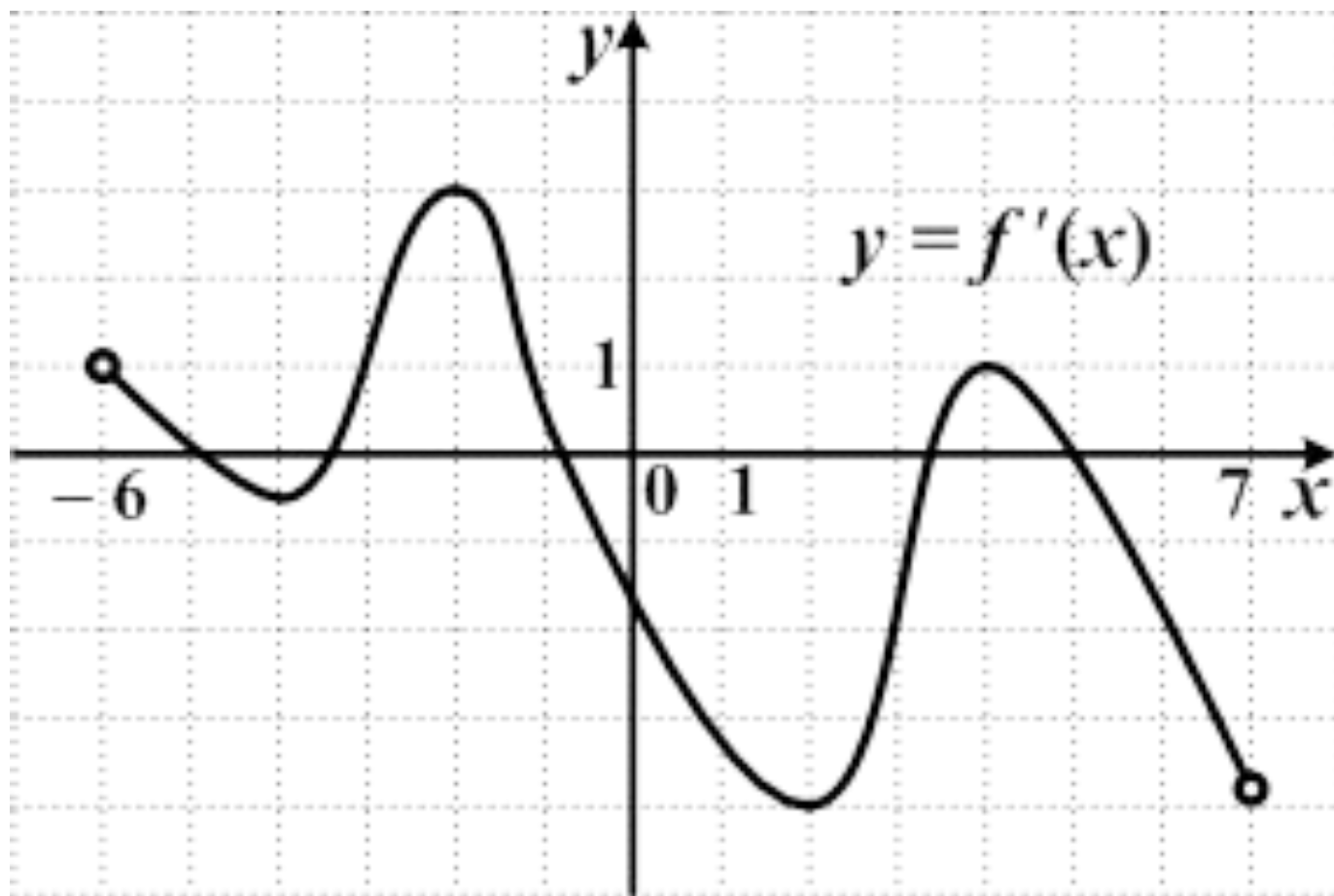
На рисунке  
график  
 $y = f(x)$  и  
касательная  
к нему в точке с  
абсциссой  $x_0$ .  
Найти значение  
производной  
в точке  $x_0$ .



На рисунке изображен график функции и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0$ .  
Найдите значение производной в точке  $x_0$ .

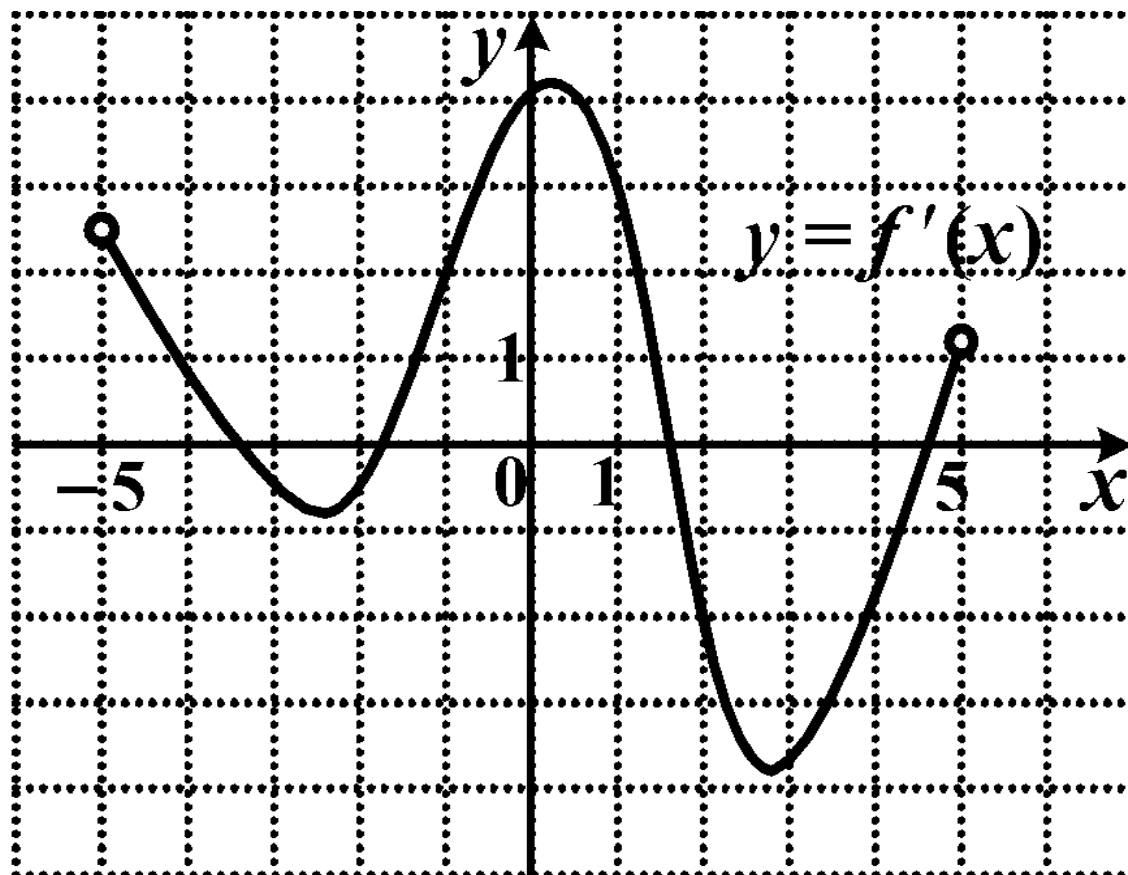


1. Функция  $y = f(x)$  определена на промежутке  $(-6; 7)$ . На рисунке изображен график производной этой функции. Укажите абсциссу точки, в которой касательная к графику функции  $y = f(x)$  имеет наибольший угловой коэффициент.

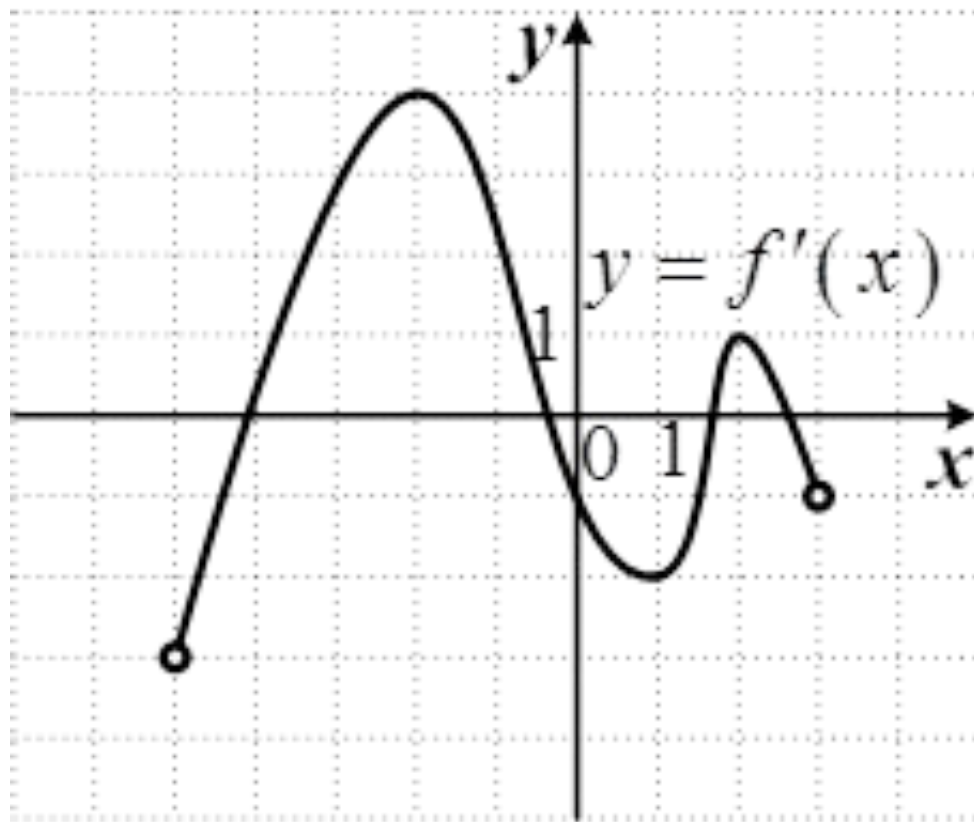


Функция  $y = f(x)$  определена на промежутке  $(-5; 5)$ . На рисунке изображен график производной этой функции.

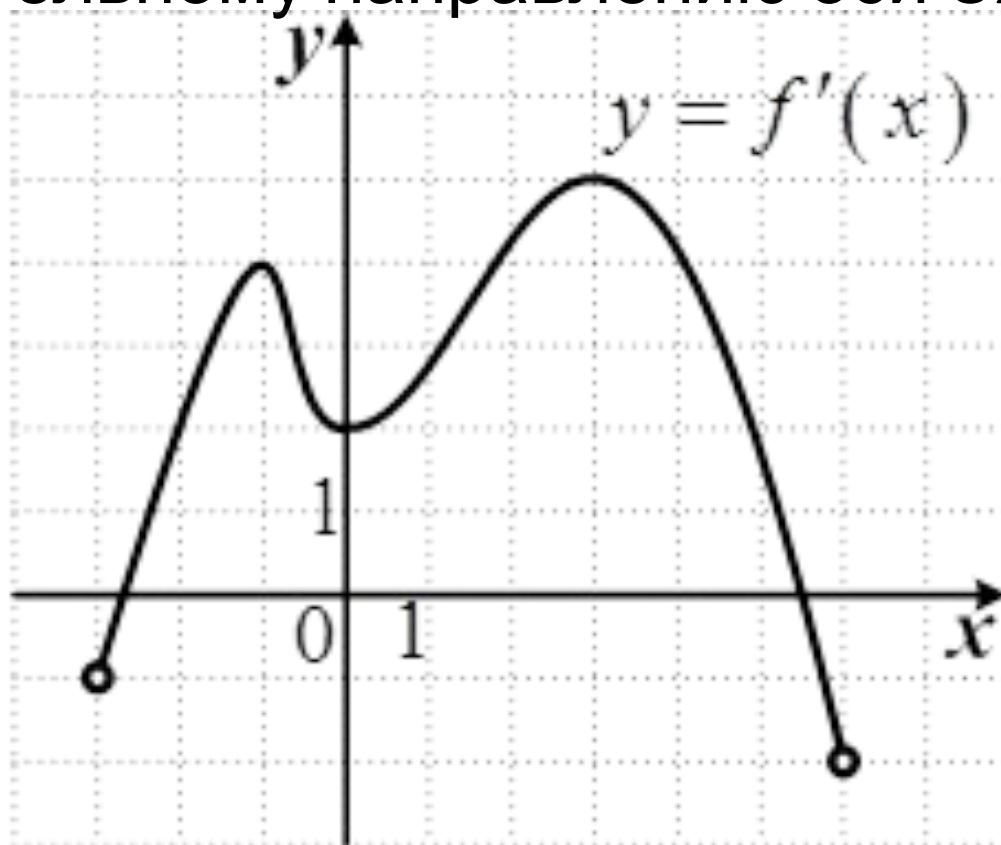
К графику функции провели касательные во всех точках, абсциссы которых - **целые числа**. Укажите количество точек графика функции, в которых проведенные касательные имеют отрицательный угловой коэффициент.



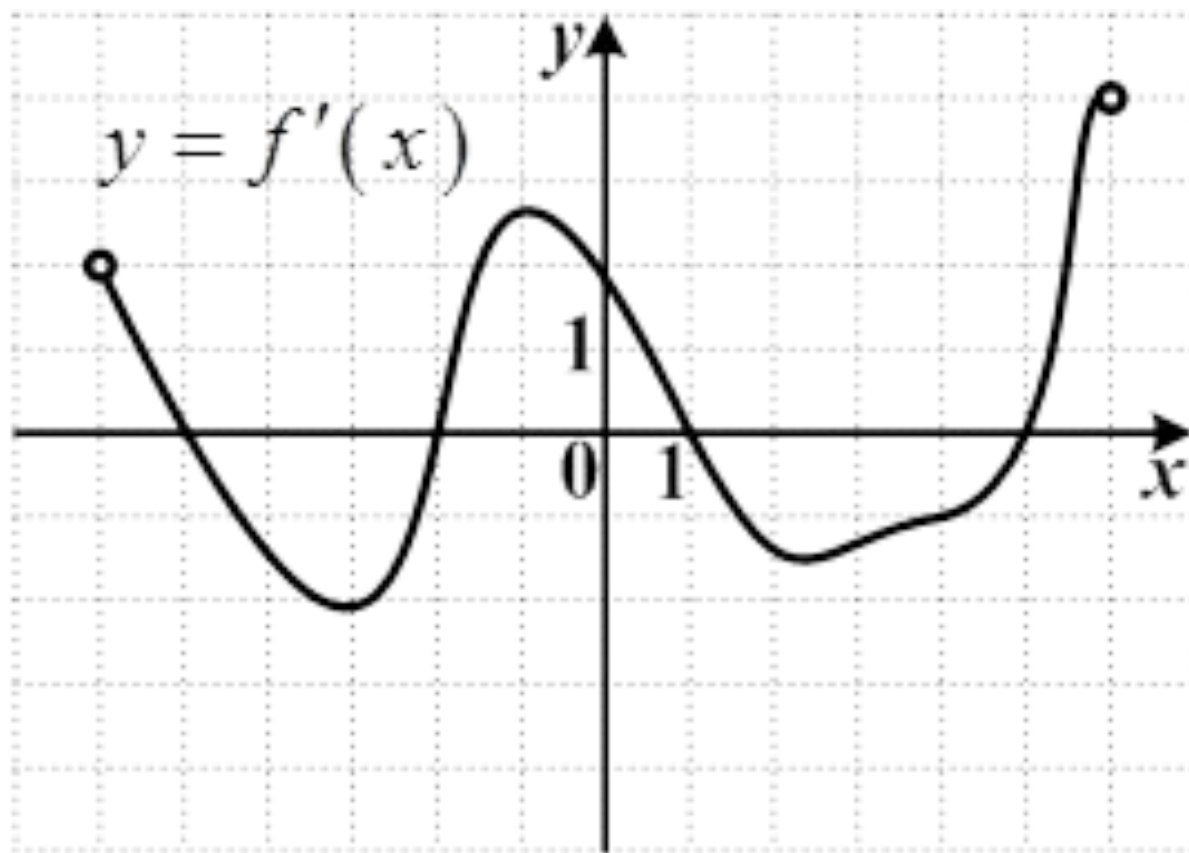
Функция определена на промежутке . Используя изображенный на рисунке график производной , определите количество касательных к графику функции , которые составляют угол  $45^\circ$  с положительным направлением оси  $Ox$ .



Функция определена на промежутке . На рисунке изображен график производной . Определите число касательных к графику функции , тангенс угла наклона которых к положительному направлению оси  $Ox$  равен 3.

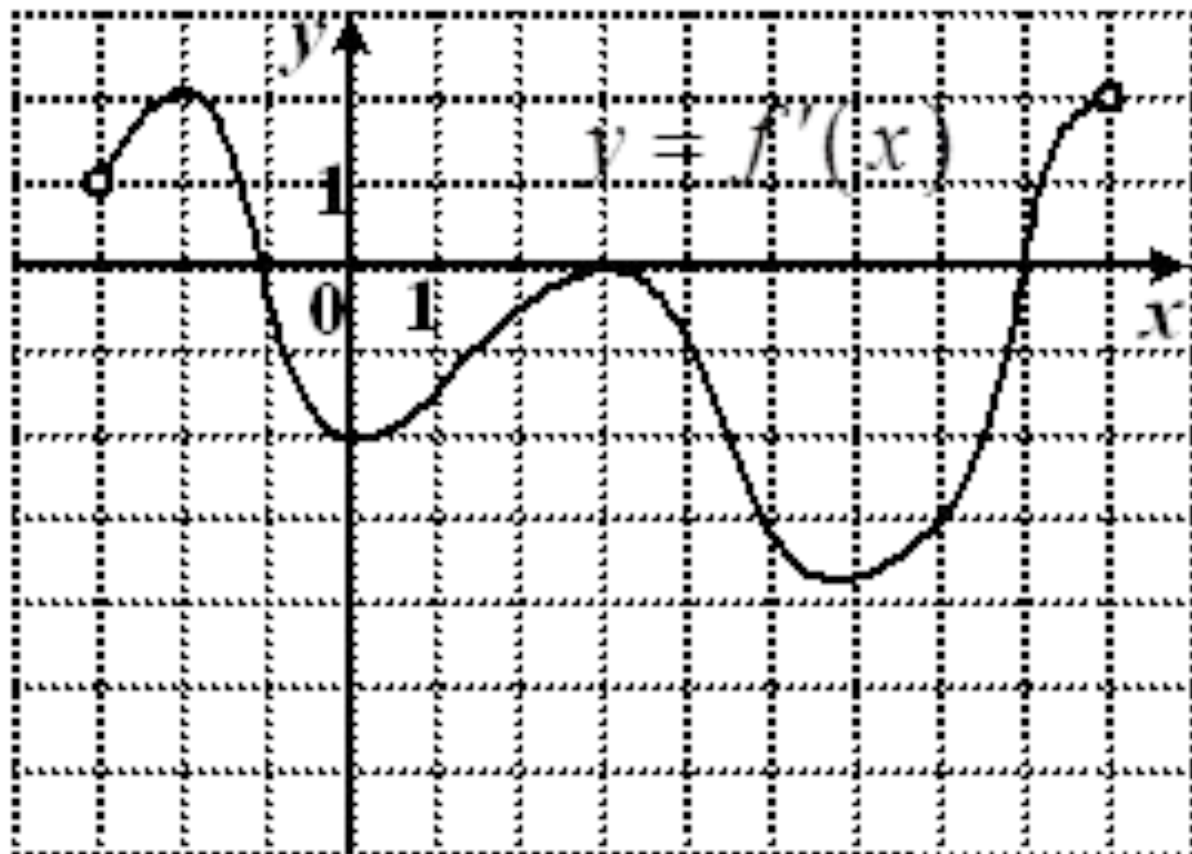


. Функция определена на промежутке . На рисунке изображен график производной этой функции. К графику функции провели касательные во всех точках, абсциссы которых целые числа. Укажите количество точек графика функции, в которых проведенные касательные имеют отрицательный угловой коэффициент.





Функция определена на промежутке . Используя изображенный на рисунке график производной , определите количество касательных к графику функции , которые составляют угол  $120^\circ$  с положительным направлением оси  $Ox$ .



Функция определена на промежутке . На рисунке изображен график производной этой функции. Укажите абсциссу точки, в которой касательная к графику функции имеет наибольший угловой коэффициент.

