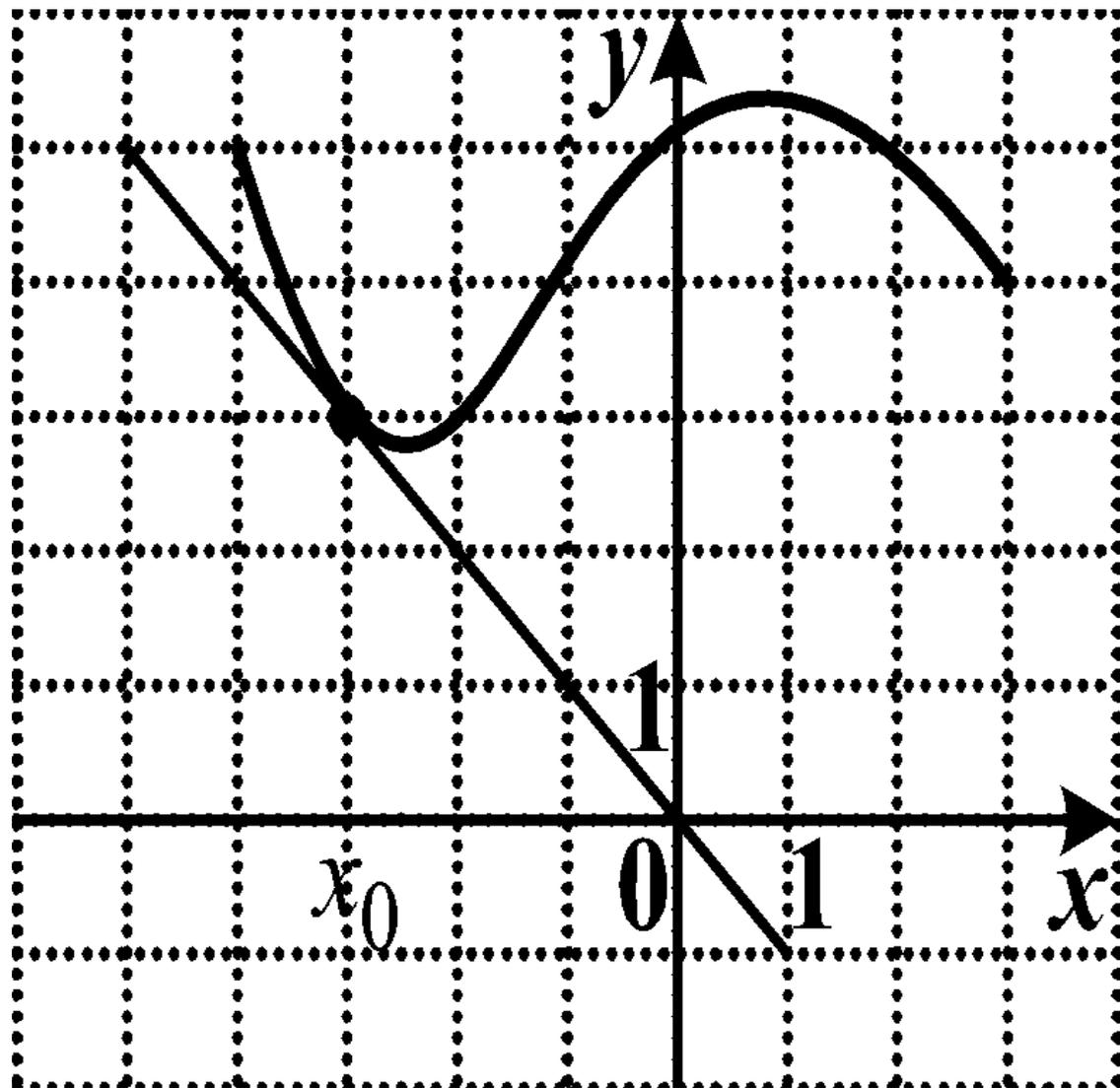
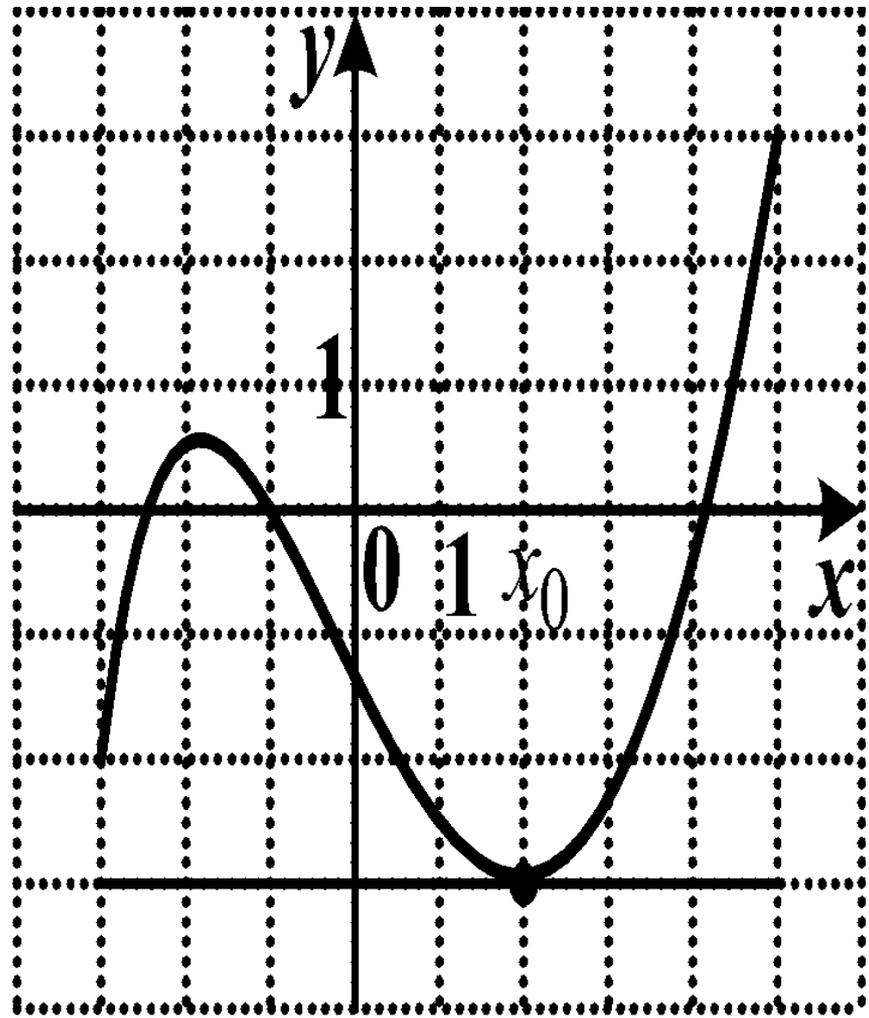


**Урок
по алгебре и началам
анализа
« Геометрический и
физический
смысл производной,
вычисление производной**

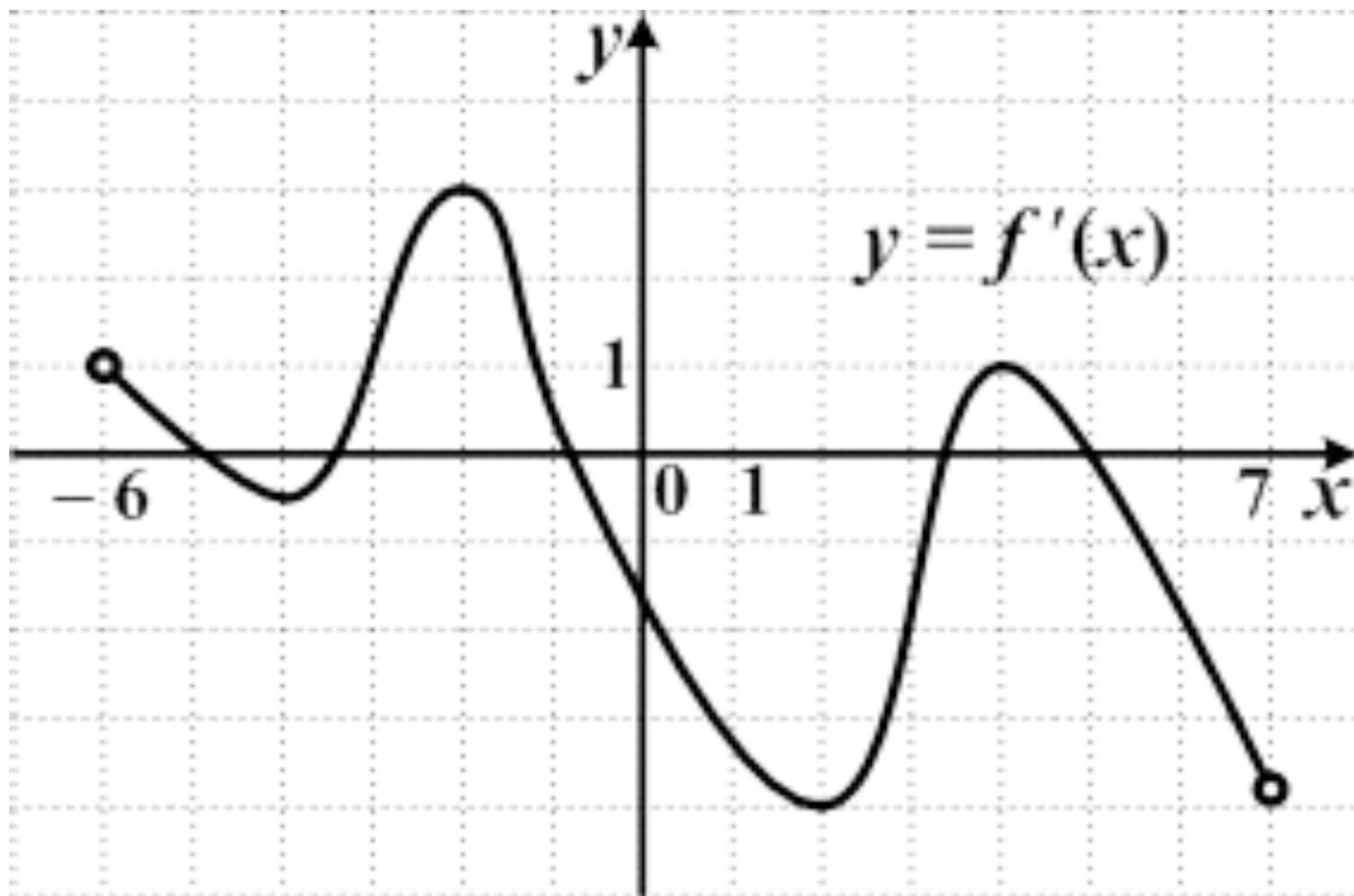
На рисунке
график
 $y = f(x)$ и
касательная
к нему в точке с
абсциссой x_0 .
Найти значение
производной
в точке x_0 .



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

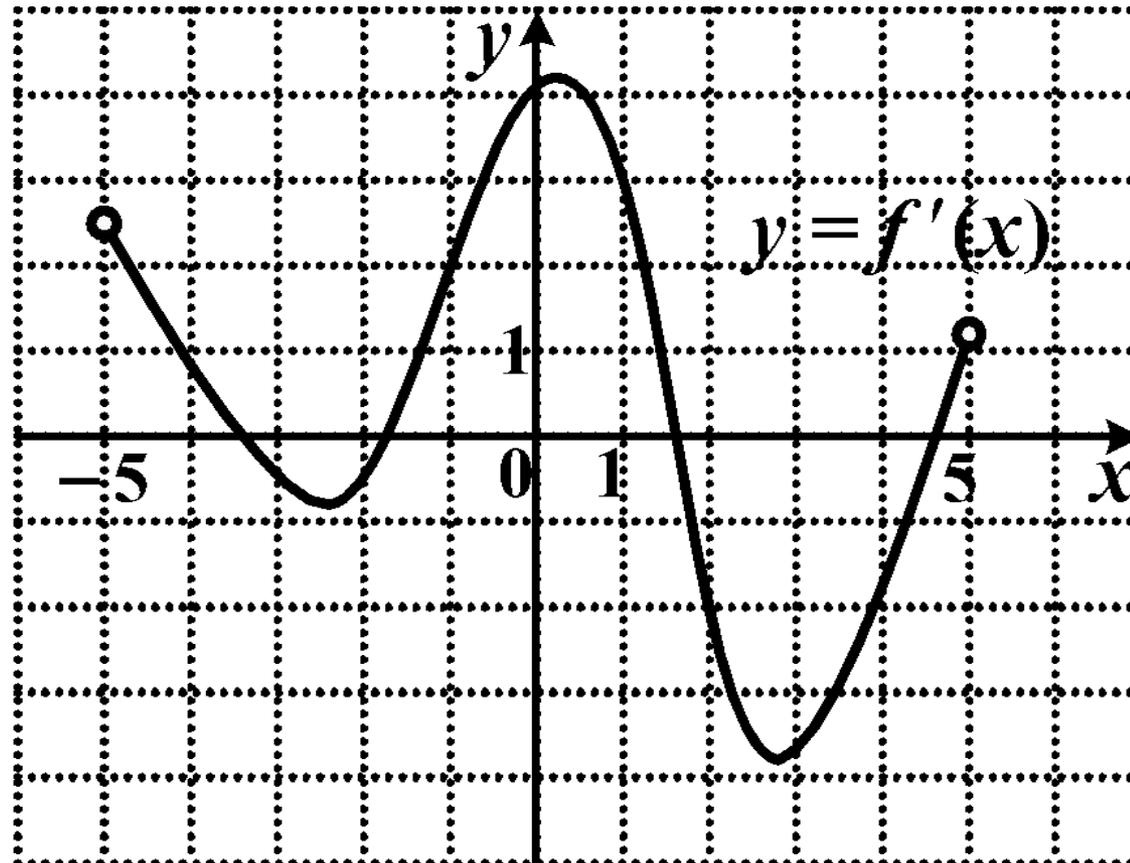


1. Функция $y = f(x)$ определена на промежутке $(-6; 7)$. На рисунке изображен график производной этой функции. Укажите абсциссу точки, в которой касательная к графику функции $y = f(x)$ имеет наибольший угловой коэффициент.

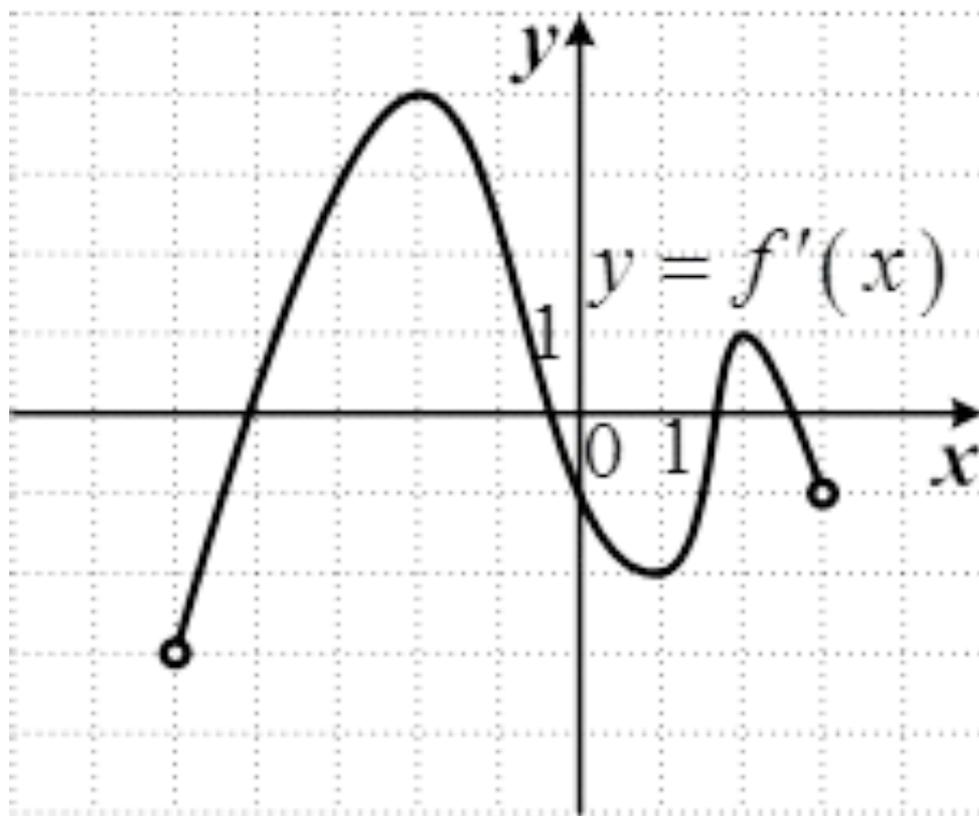


Функция $y = f(x)$ определена на промежутке $(-5; 5)$. На рисунке изображен график производной этой функции.

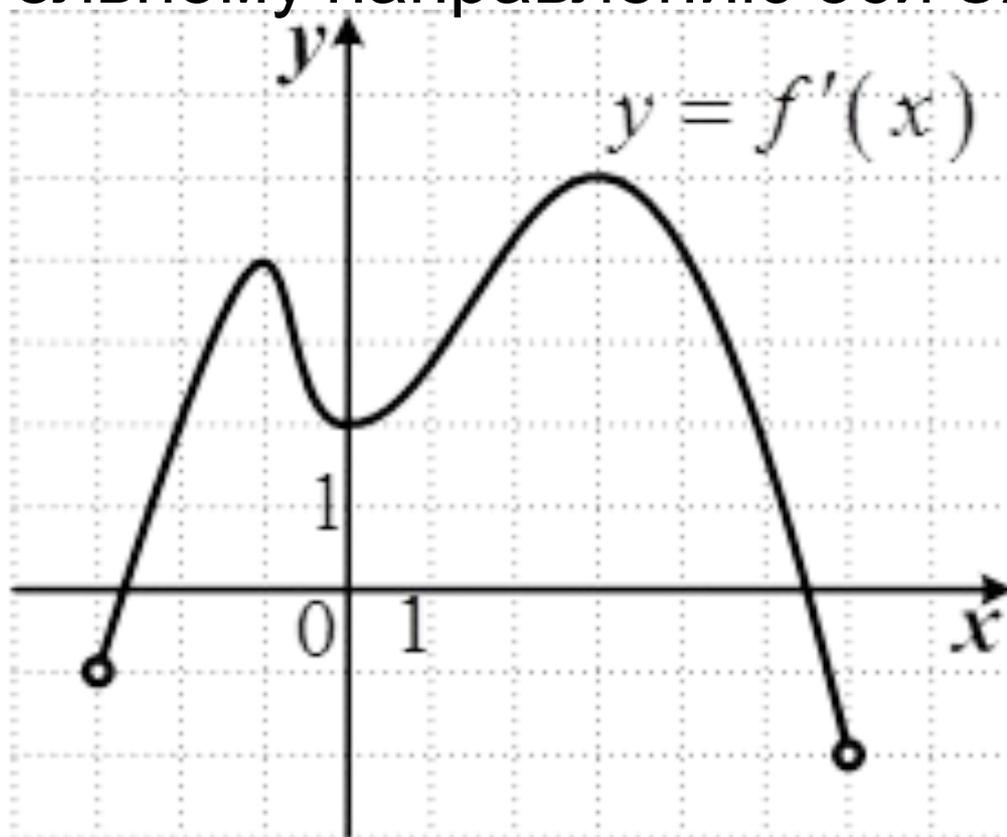
К графику функции провели касательные во всех точках, абсциссы которых - **целые числа**. Укажите количество точек графика функции, в которых проведенные касательные имеют отрицательный угловой коэффициент.



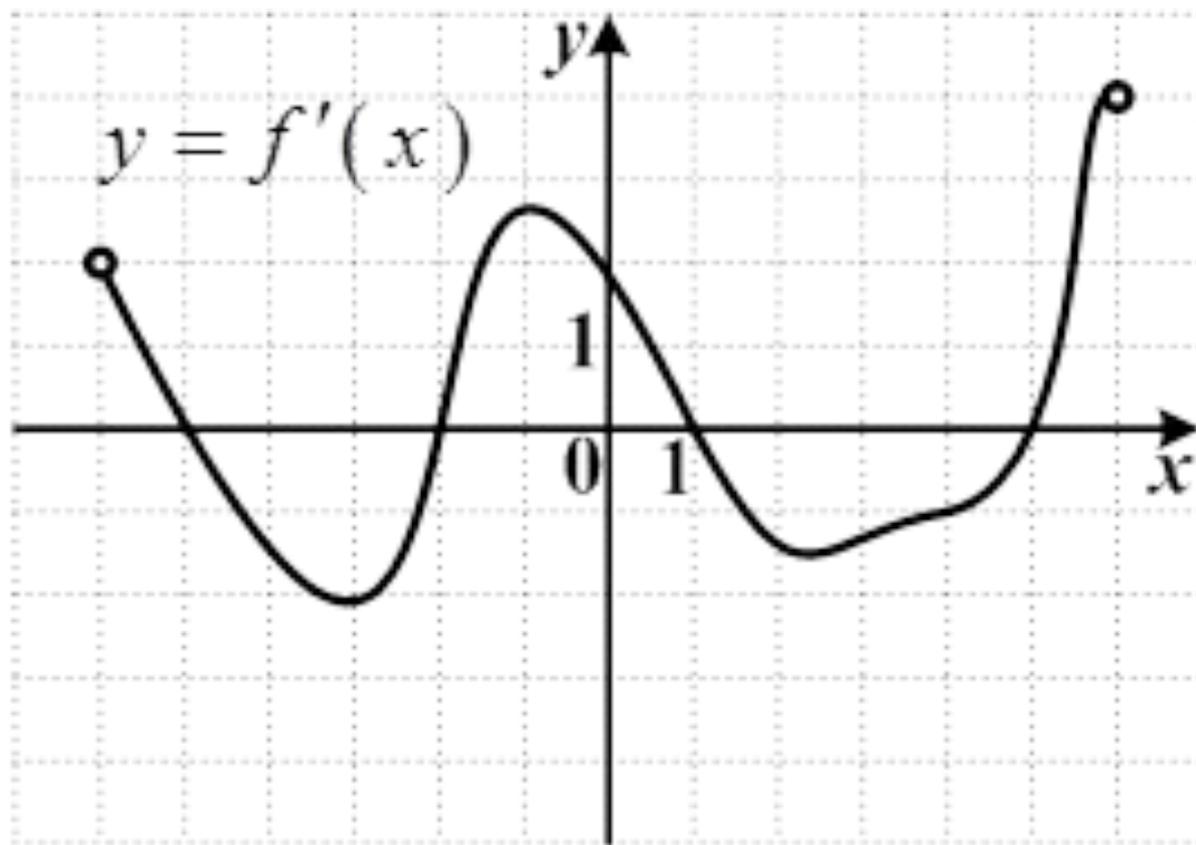
Функция определена на промежутке . Используя изображенный на рисунке график производной , определите количество касательных к графику функции , которые составляют угол 45° с положительным направлением оси Ox .



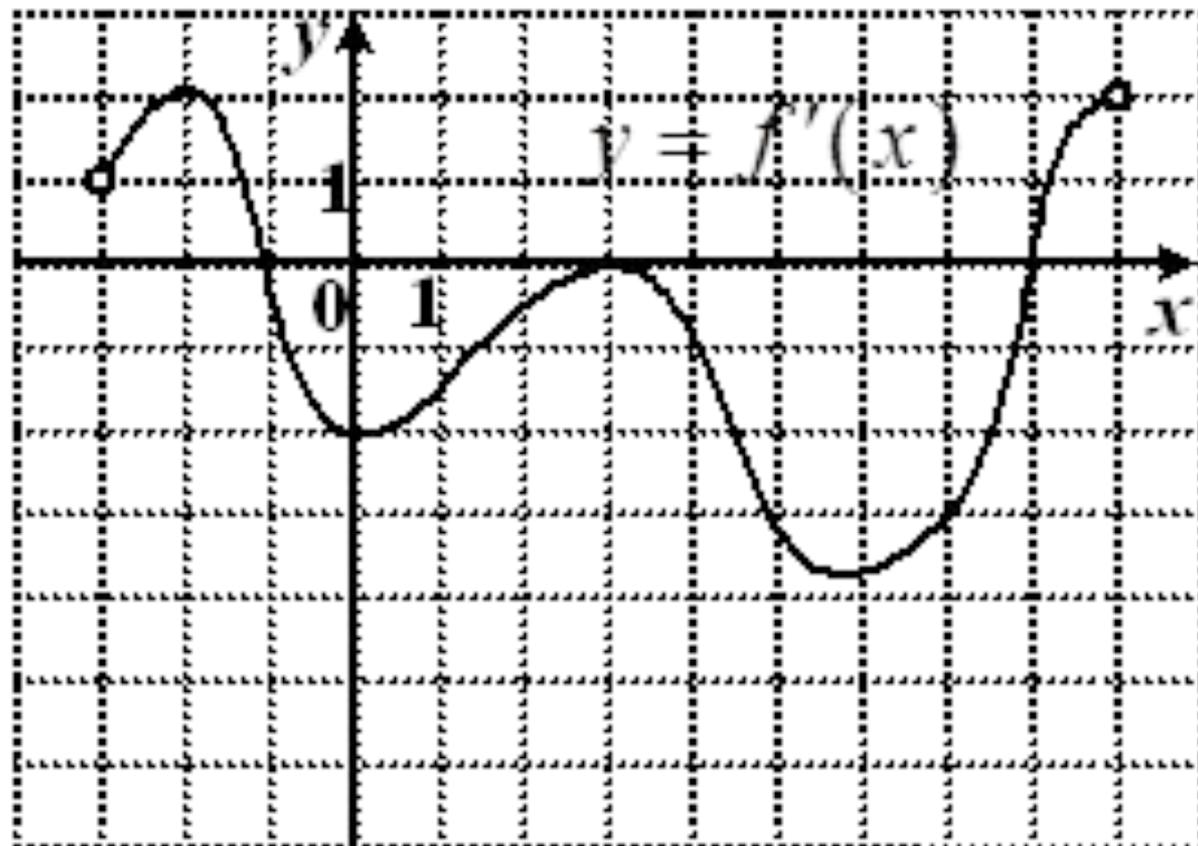
Функция определена на промежутке . На рисунке изображен график производной . Определите число касательных к графику функции , тангенс угла наклона которых к положительному направлению оси Ox равен 3.



. 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° 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.

