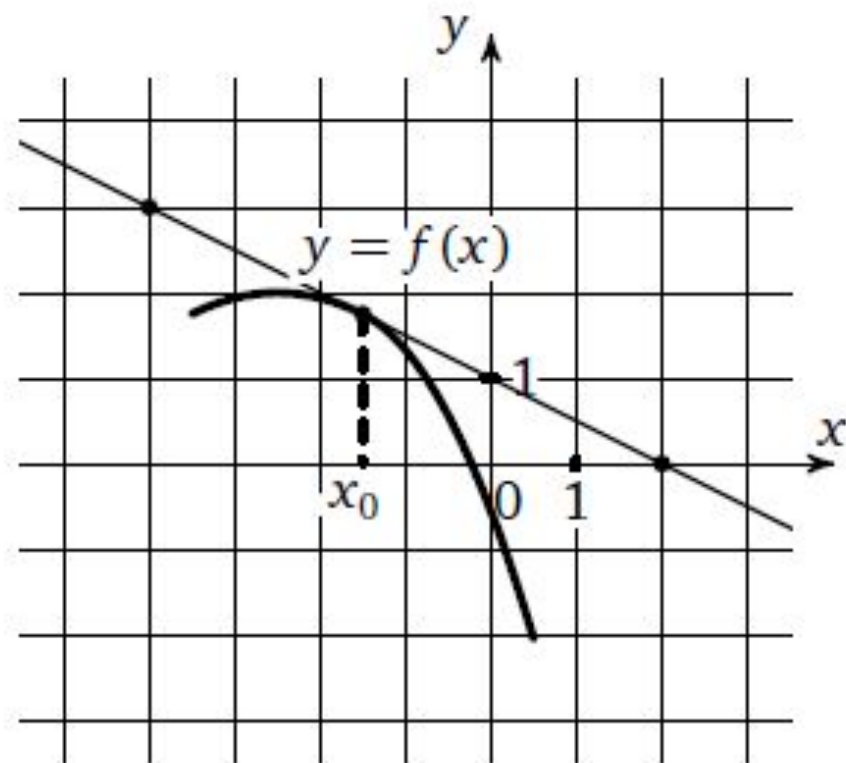


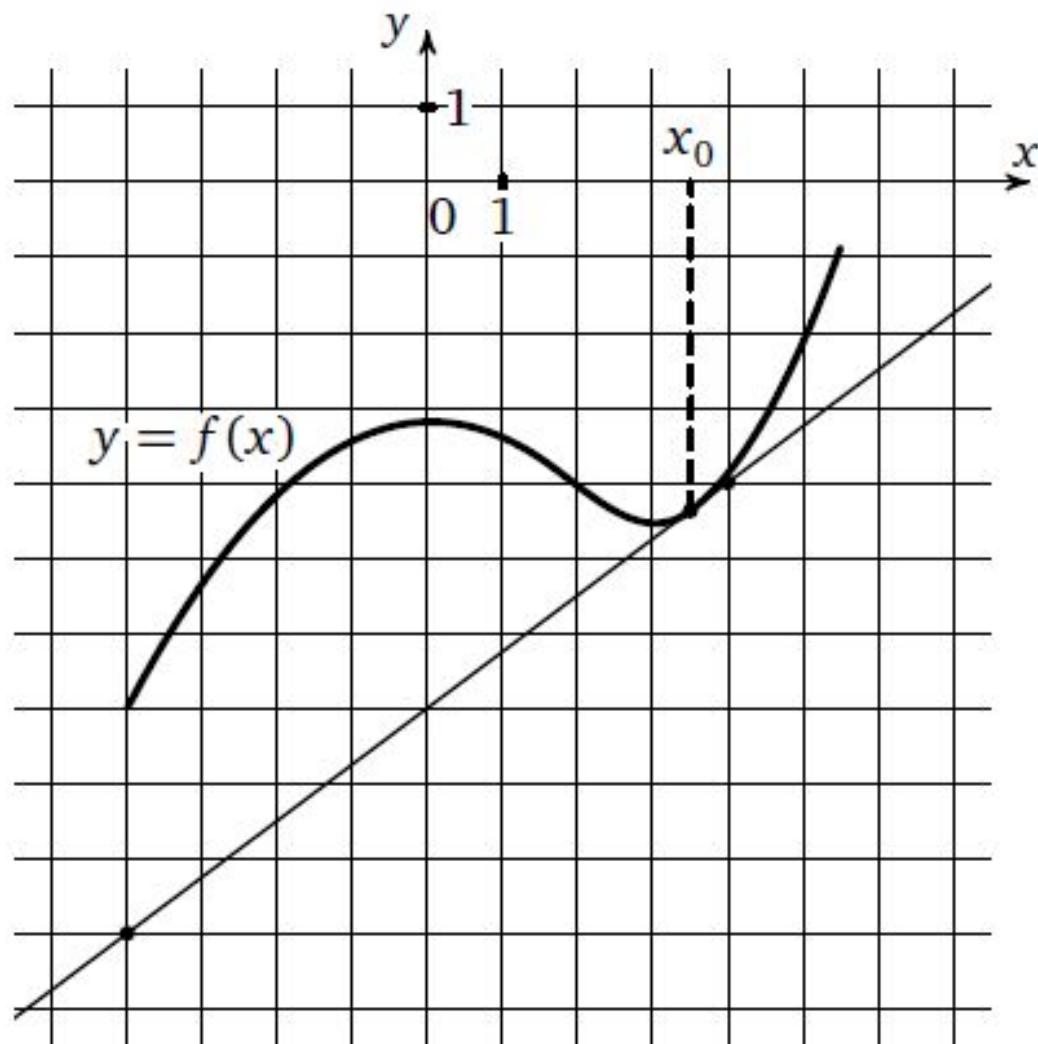
Задача 7
(Профильный уровень)
Задача 14
(Базовый уровень)

Т1.1. На рисунке изображен 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 .



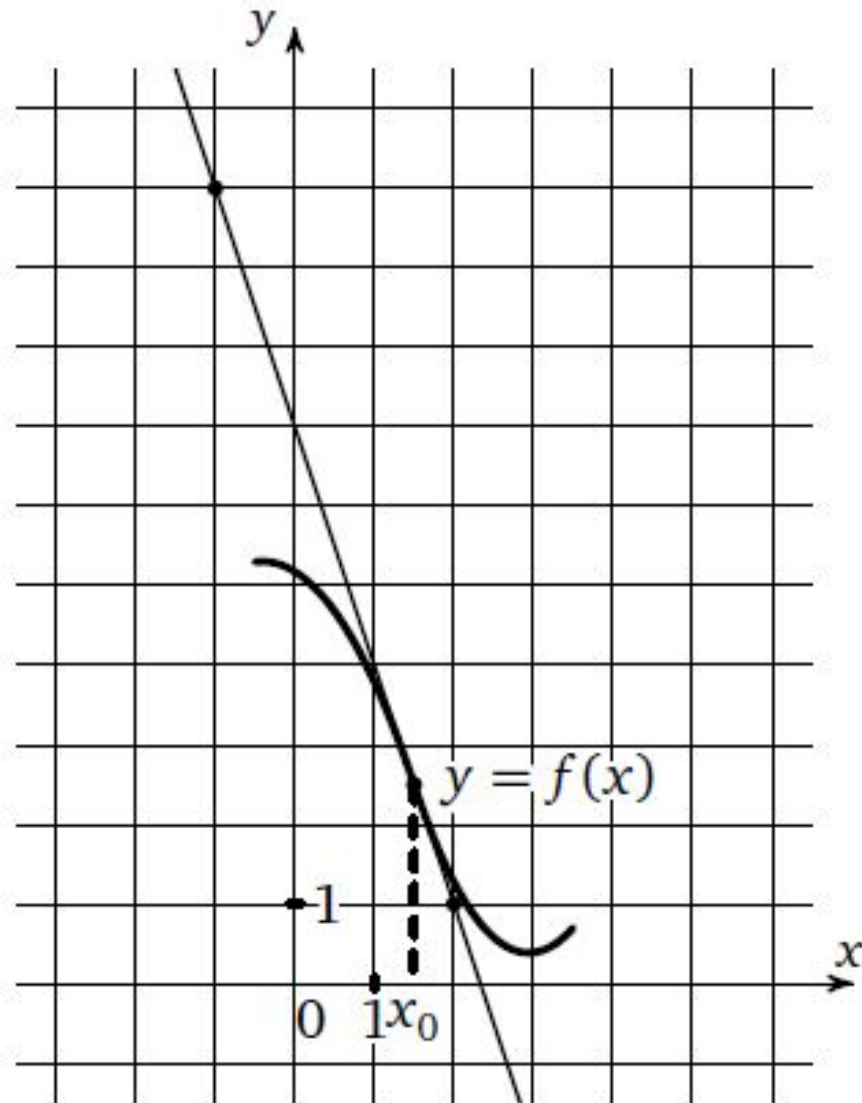
-0,5

Т1.2. На рисунке изображен 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 .



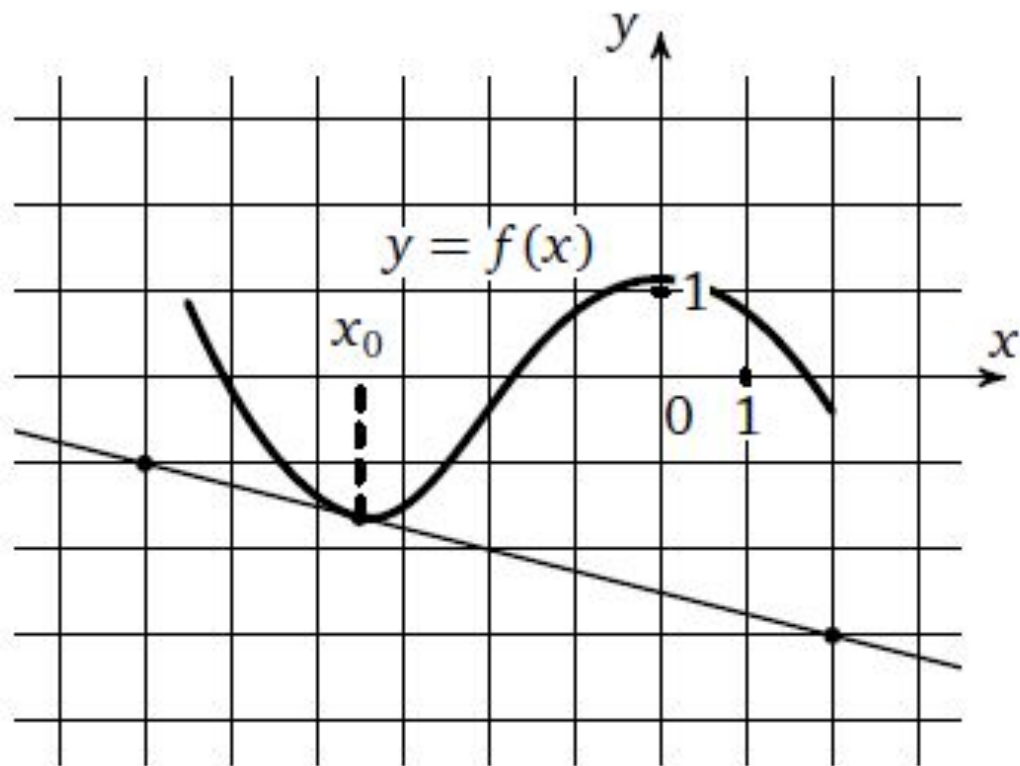
0,75

Т1.3. На рисунке изображен 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 .



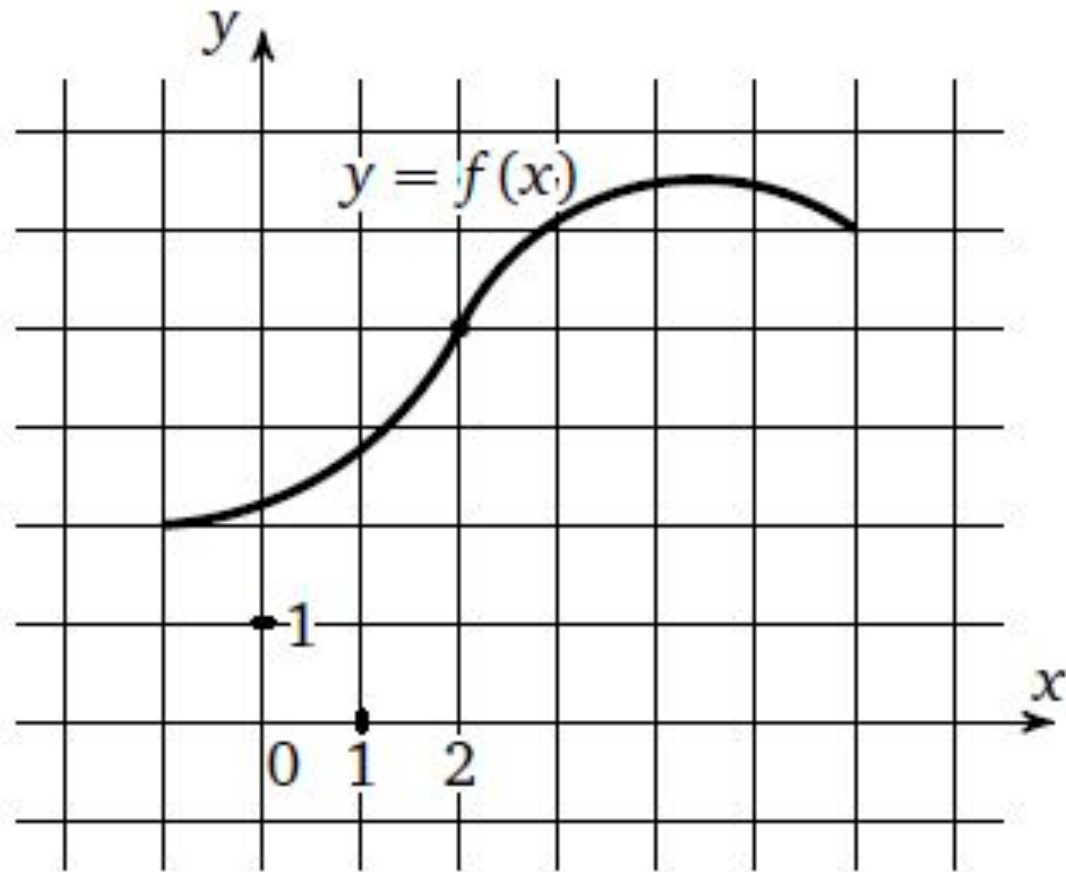
-3

Т1.4. На рисунке изображен 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 .



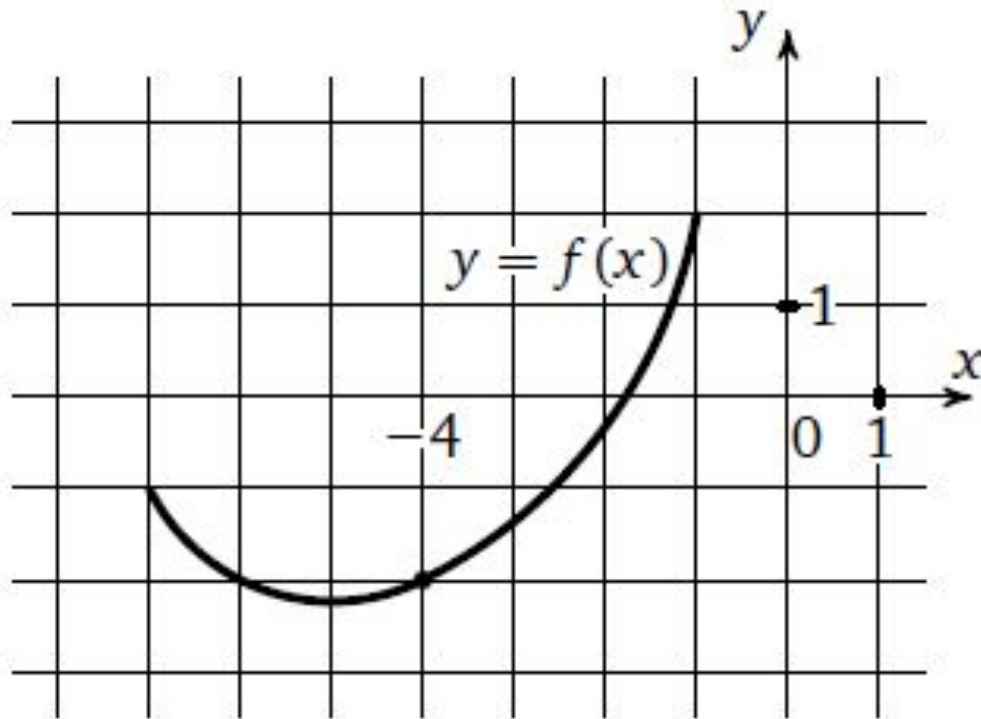
-0,25

Т2.1. На рисунке изображен график функции $f(x)$. Касательная к этому графику, проведенная в точке с абсциссой 2, проходит через начало координат. Найдите $f'(2)$.



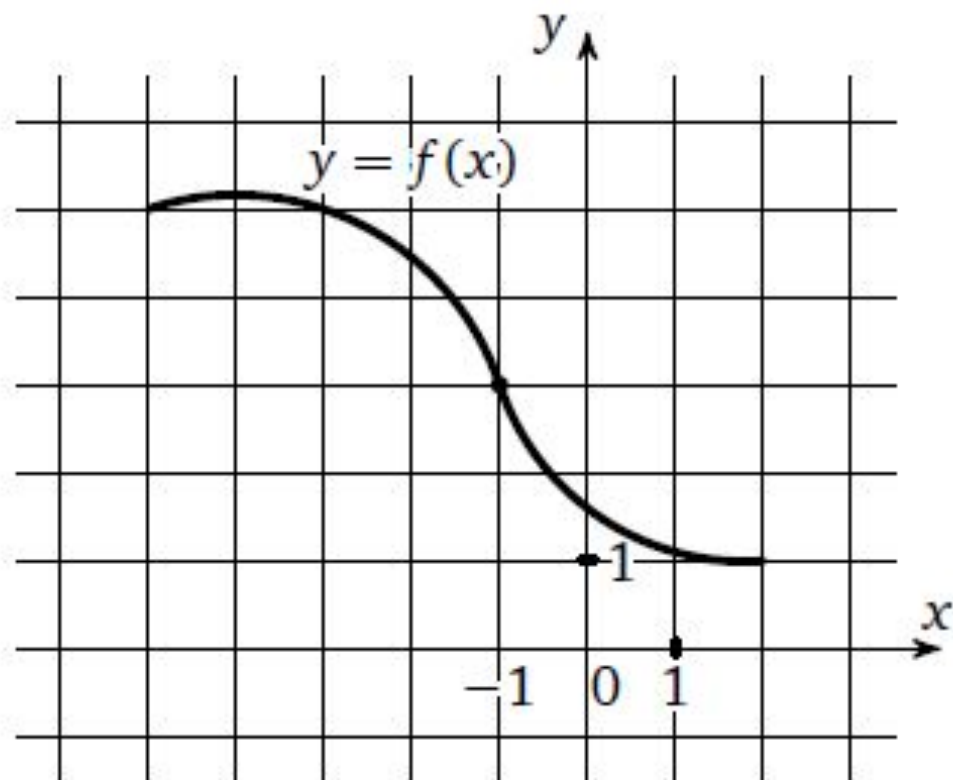
2

Т2.2. На рисунке изображен график функции $f(x)$. Касательная к этому графику, проведенная в точке с абсциссой -4 , проходит через начало координат. Найдите $f'(-4)$.



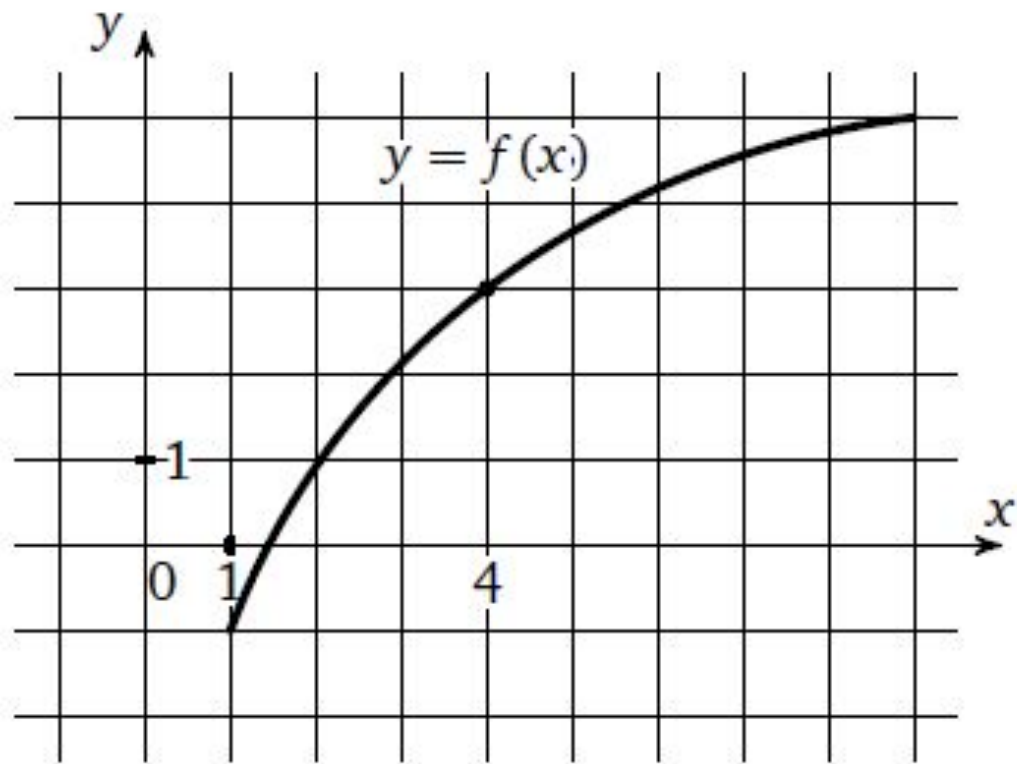
0,5

T2.3. На рисунке изображен график функции $f(x)$. Касательная к этому графику, проведенная в точке с абсциссой -1 , проходит через начало координат. Найдите $f'(-1)$.



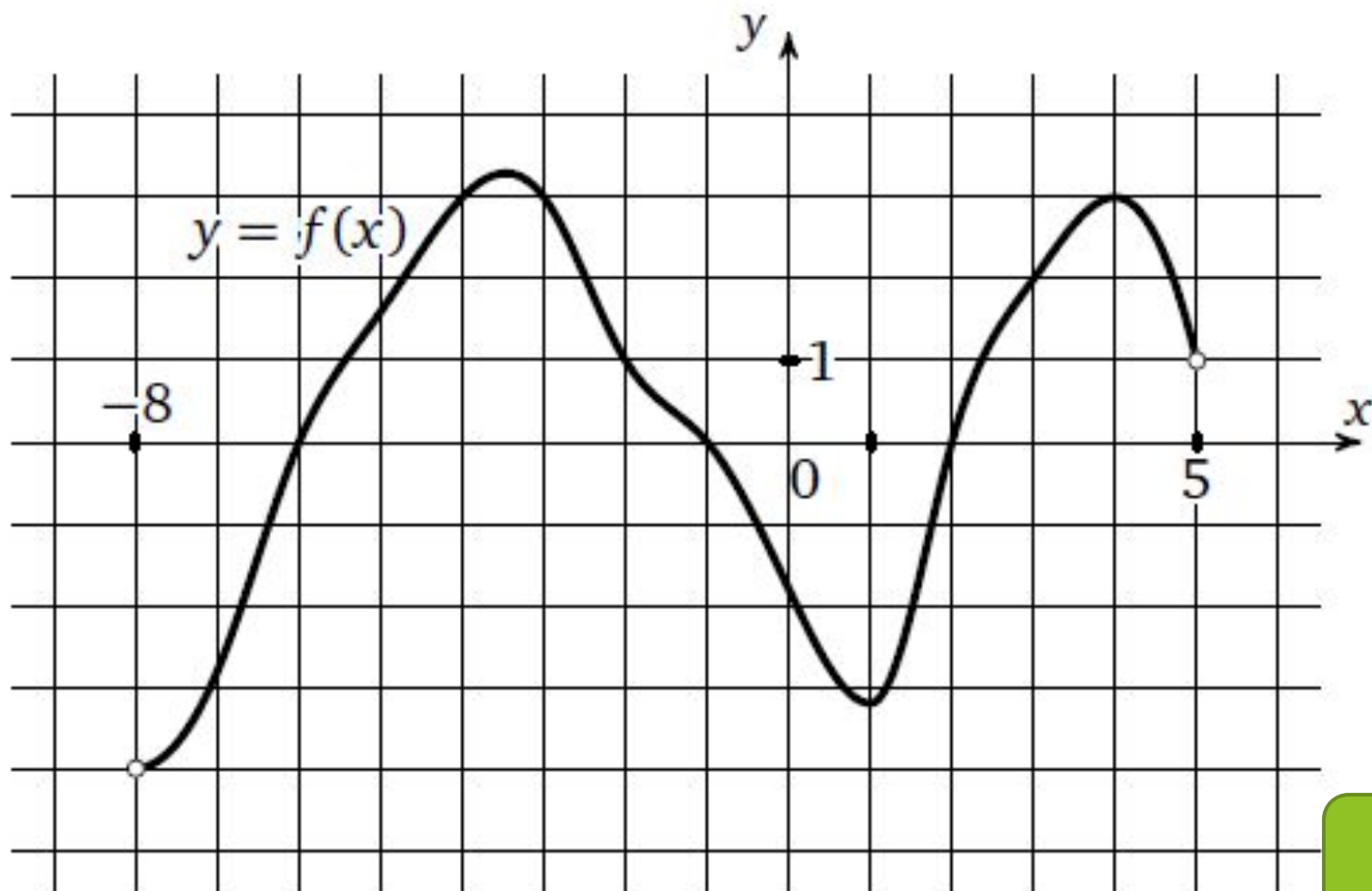
-3

Т2.4. На рисунке изображен график функции $f(x)$. Касательная к этому графику, проведенная в точке с абсциссой 4, проходит через начало координат. Найдите $f'(4)$.



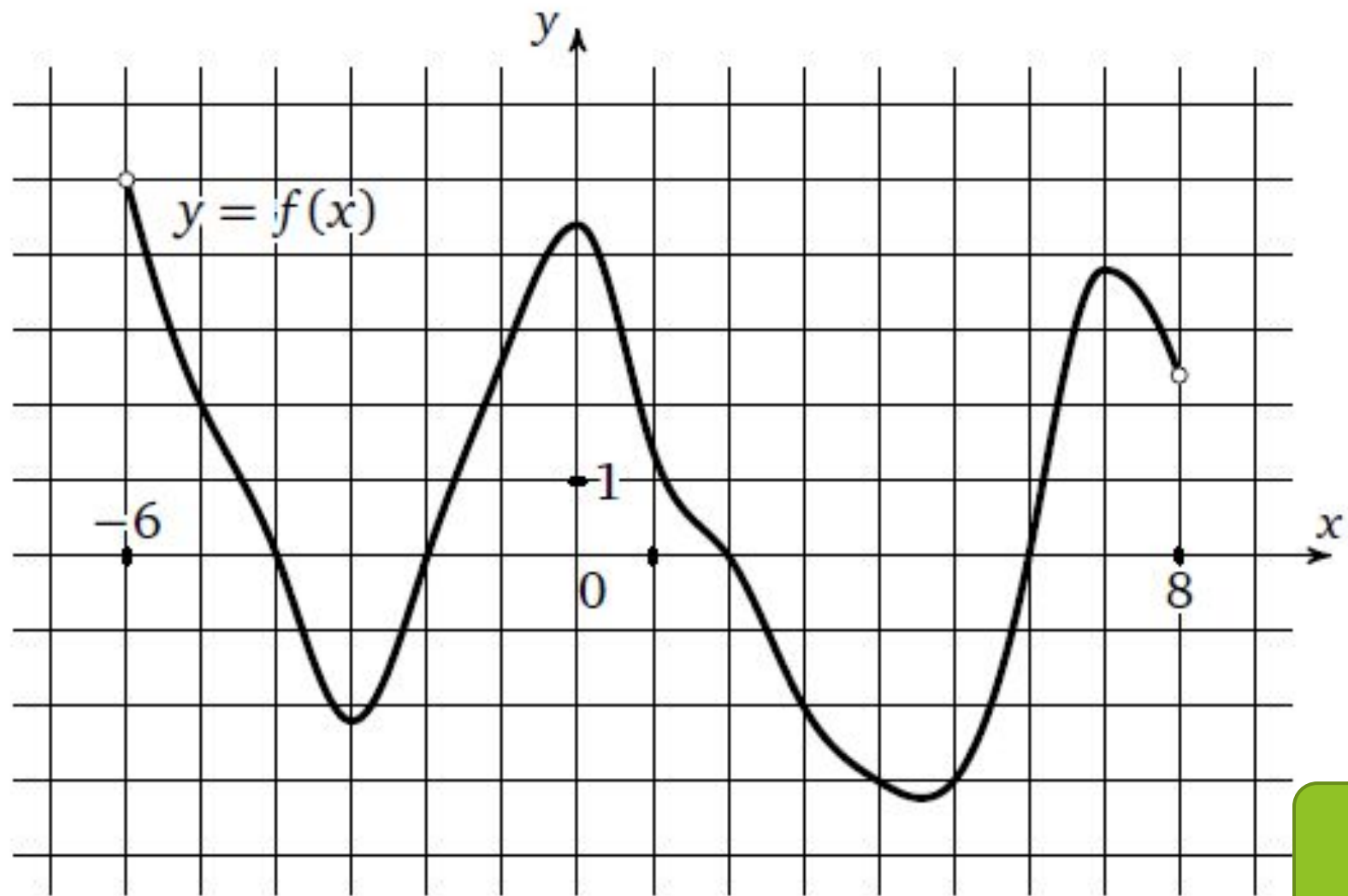
0,75

ТЗ.1. На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(-8; 5)$. Определите количество целых чисел x_i , для которых $f'(x_i)$ отрицательно.



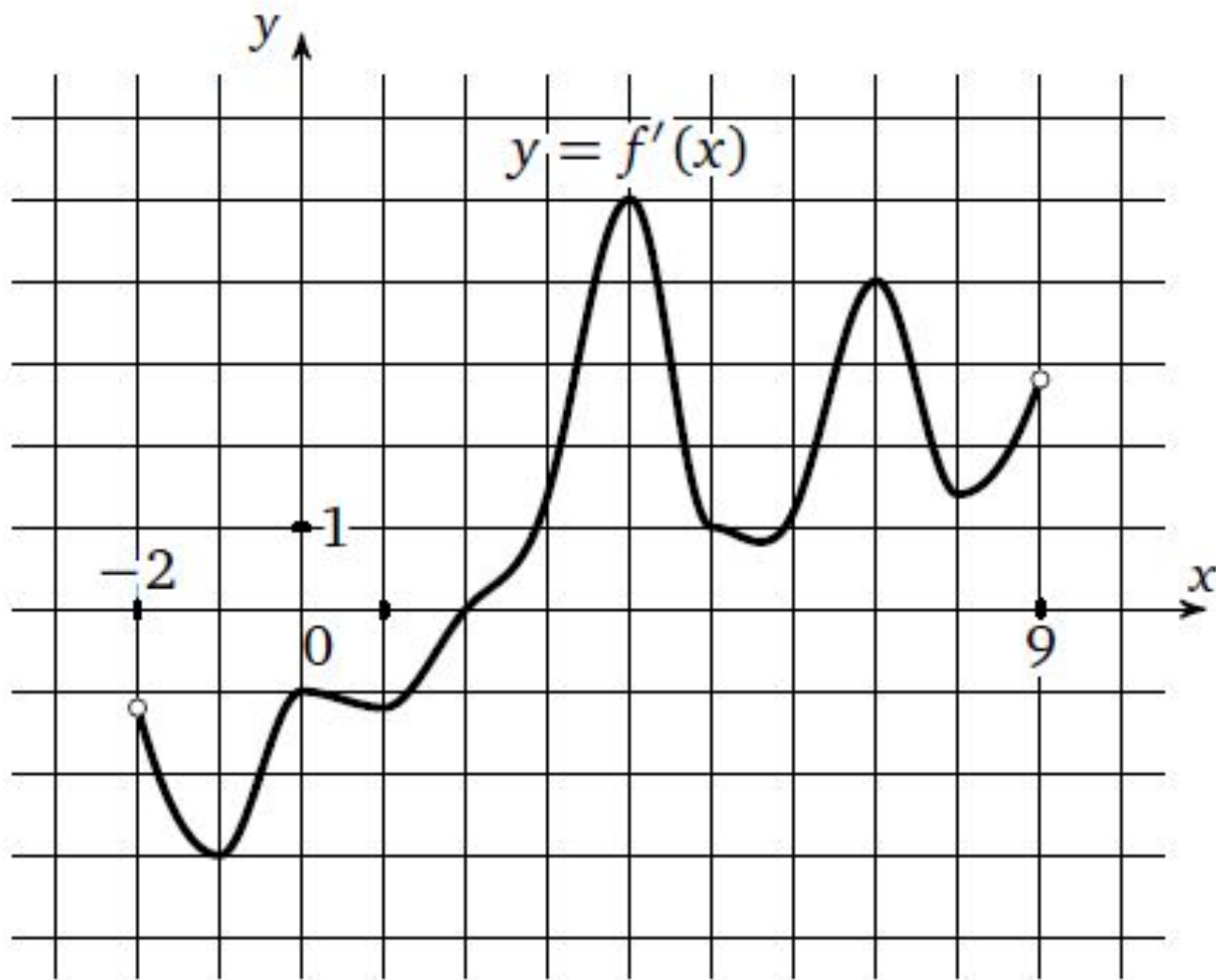
4

ТЗ.2. На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(-6; 8)$. Определите количество целых чисел x_i , для которых $f'(x_i)$ отрицательно.

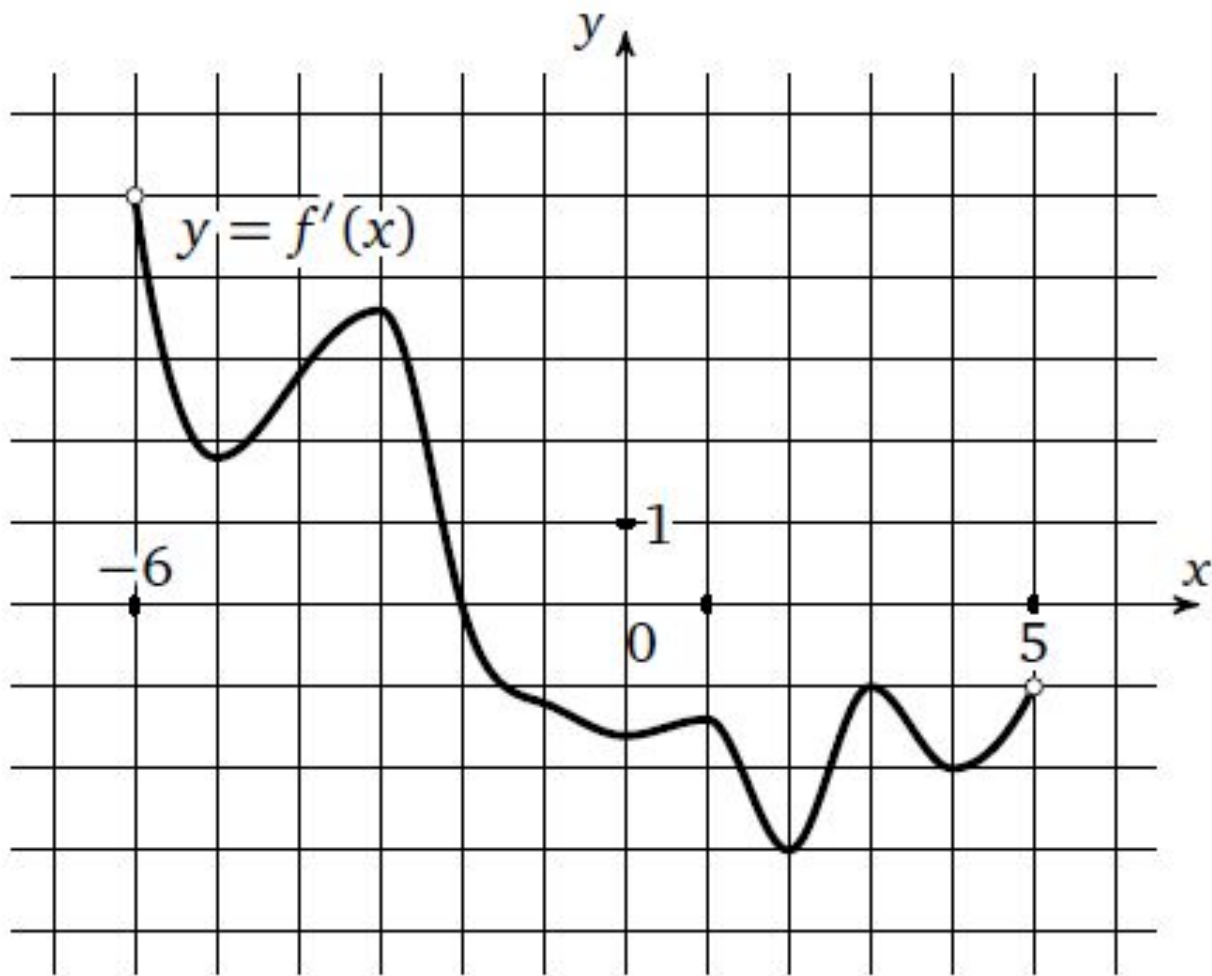


6

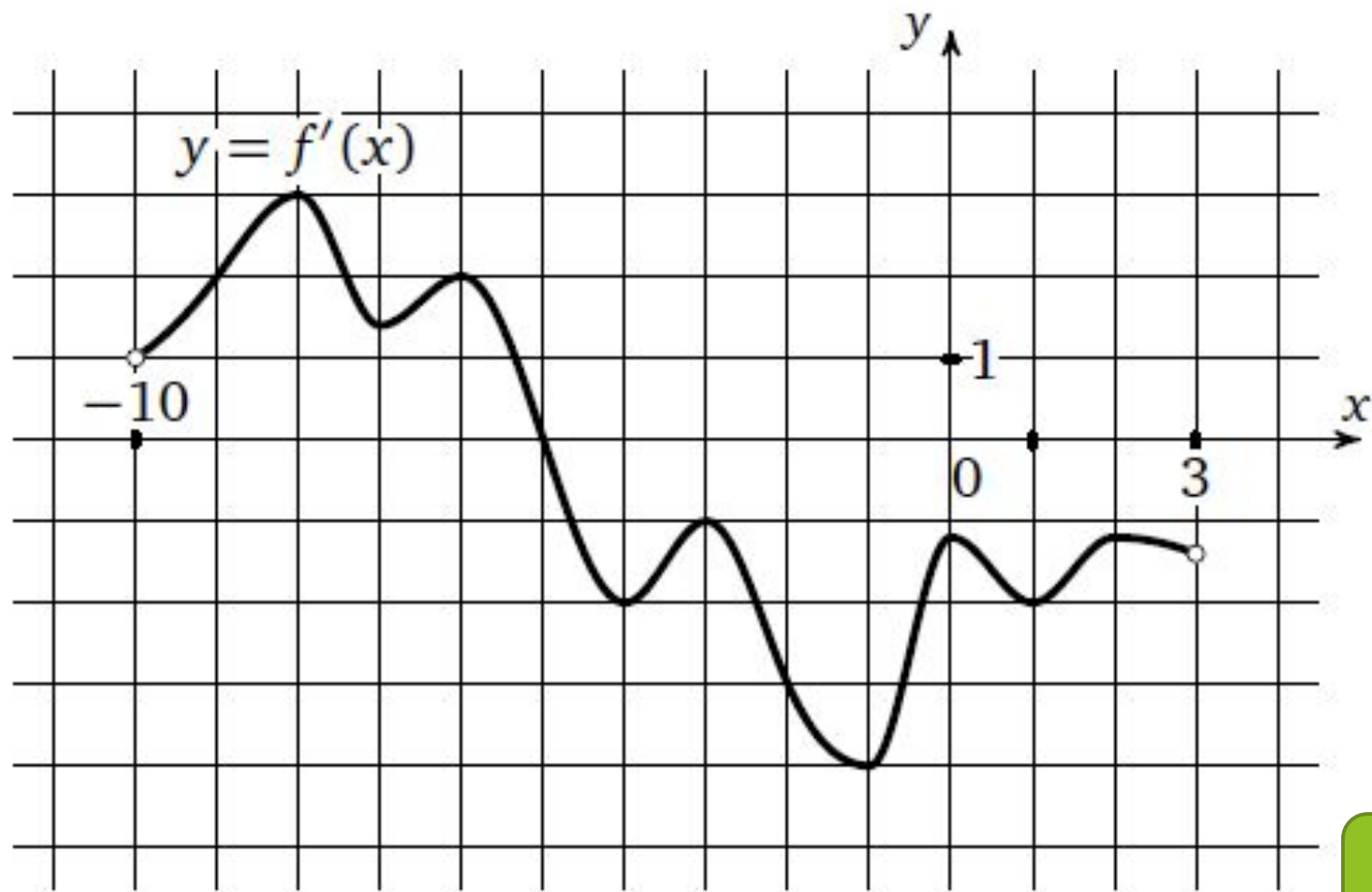
Т7.1. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-2; 9)$. В какой точке отрезка $[3; 8]$ $f(x)$ принимает наименьшее значение?



Т7.2. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6; 5)$. В какой точке отрезка $[-1; 4]$ $f(x)$ принимает наименьшее значение?

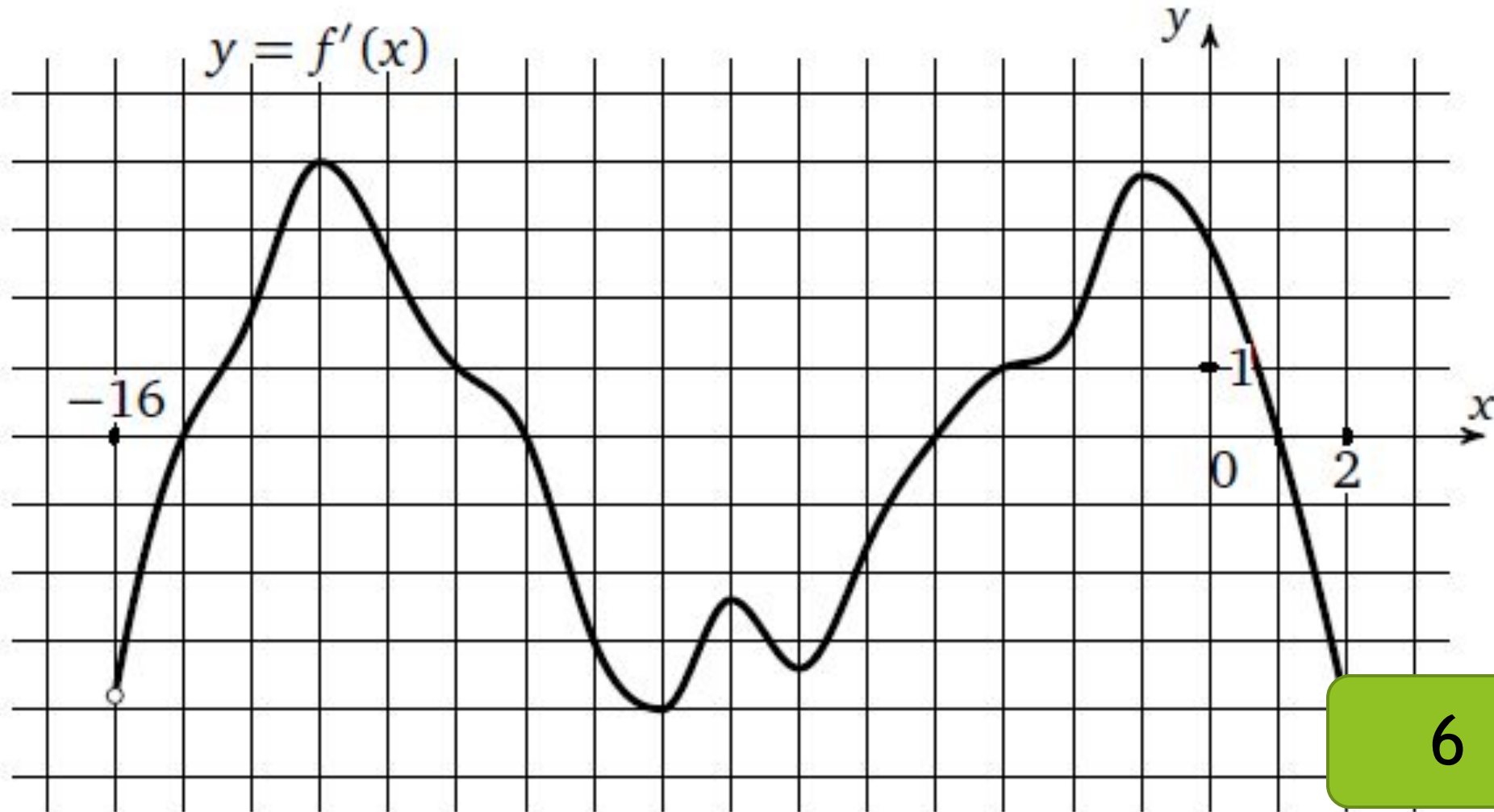


Т7.4. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-10; 3)$. В какой точке отрезка $[-4; -1]$ $f(x)$ принимает наибольшее значение?



-4

T11.1. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-16; 2)$. Найдите промежутки убывания функции $f(x)$. В ответе укажите длину наибольшего из них.



6

Использованные материалы:

Ященко И. В., Захаров П. И.

ЕГЭ 2017. Математика. Геометрический смысл производной. Задача 7 (профильный уровень). Задача 14 (базовый уровень). Рабочая тетрадь / Под ред. И. В. Ященко. — М.: МЦНМО, 2017. — 96 с.