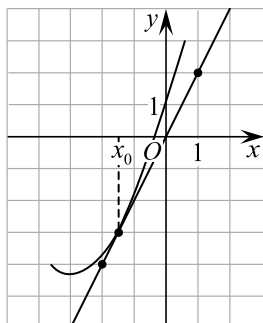


## Тестирование

Вариант № 34201902

1. Задание 7 № 27503

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

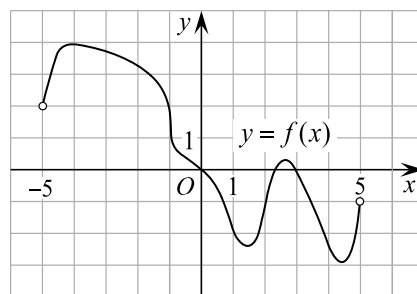


2. Задание 7 № 530818

Прямая  $y = 3x - 2$  является касательной к графику функции  $y = x^3 - 5x^2 + 6x + 7$ . Найдите абсциссу точки касания.

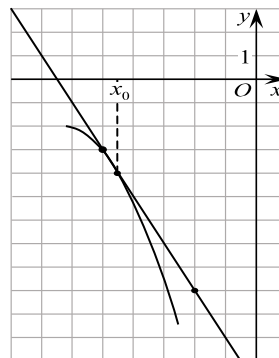
3. Задание 7 № 27489

На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$ , определенной на интервале  $(-5; 5)$ . Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой  $y = 6$  или совпадает с ней.



4. Задание 7 № 9101

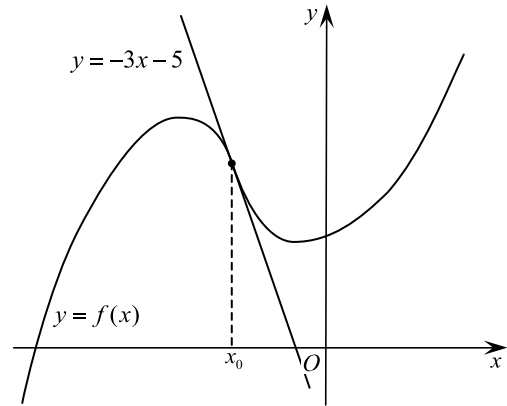
На рисунке изображён график функции  $y = f(x)$  и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0$ . Найдите значение производной функции  $f(x)$  в точке  $x_0$ .



Задание 7 № 525690

На рисунке изображены график функции  $y = f(x)$  и касательная к этому графику, проведённая в точке  $x_0$ . Уравнение касательной показано на рисунке. Найдите значение производной функции

$$g(x) = -7f(x) + 21x + \frac{1}{441} \text{ в точке } x_0.$$

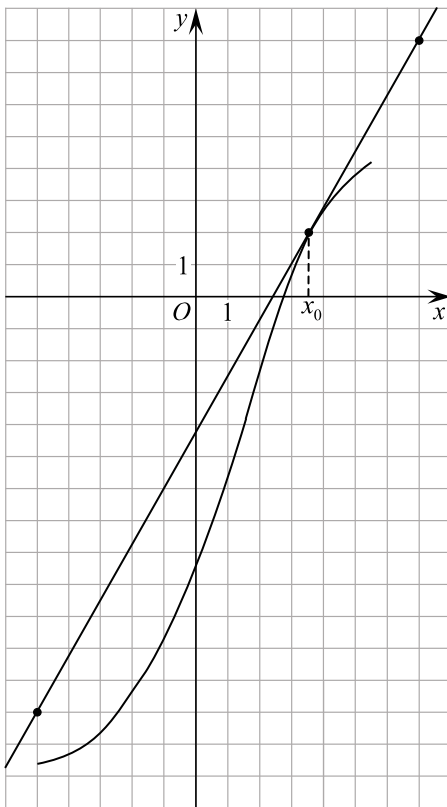


5. Задание 7 № 517174

Прямая  $y = -3x + 8$  параллельна касательной к графику функции  $y = x^2 + 7x - 6$ . Найдите абсциссу точки касания.

6. Задание 7 № 9641

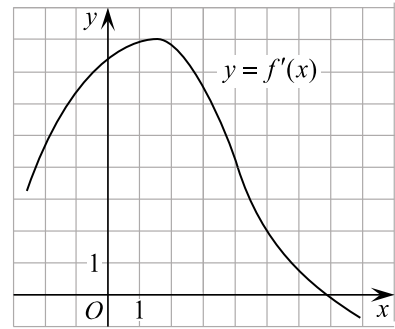
На рисунке изображён график функции  $y=f(x)$  и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0$ . Найдите значение производной функции  $f(x)$  в точке  $x_0$ .



7. Задание 7 № 40130

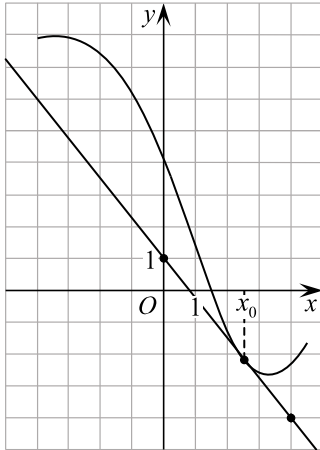
На рисунке изображен график производной функции  $f'(x)$ . Найдите абсциссу точки, в которой касательная к графику  $y = f(x)$  параллельна прямой или совпадает с ней.

$$y = 2x - 2$$



8. Задание 7 № 520489

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



9. Задание 7 № 515188

На рисунке изображён график  $y = f'(x)$  производной функции  $f(x)$ . Найдите абсциссу точки, в которой касательная к графику  $y = f(x)$  параллельна прямой  $y = -3x - 2$  или совпадает с ней.

