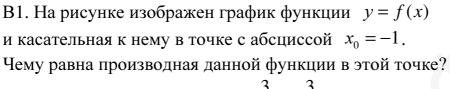
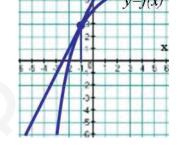
Самостоятельная работа 5.2 Касательная к графику функции Вариант 1

- А1. Найдите тангенс угла наклона касательной к графику функции $f(x) = 5x^2 + 3x 1$ в точке с абсциссой $x_0 = 0, 2$.
- А2. Найдите угловой коэффициент касательной, проведенной к графику функции $f(x) = x^5 5x^2 3$ в точке с абсциссой $x_0 = -1$.
- А3. Напишите уравнение касательной к графику функции $f(x) = x 3x^2$ в точке с абсциссой $x_0 = 2$.





B2. Известно, что прямая $y = -\frac{3}{4}x - \frac{3}{32}$ является

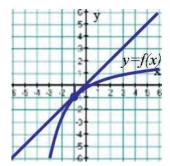
касательной к линии, заданной уравнением $y = 0.5x^4 - x$. Найдите абсциссу точки касания.

С1. Через точку M(2;-50) проведены две касательные к графику функции $f(x) = 7x^2 - 7x - 1$. Найдите сумму абсцисс точек касания.

Самостоятельная работа 5.2 Касательная к графику функции Вариант 2

- А1. Найдите тангенс угла наклона касательной к графику функции $f(x) = 3 + 2x x^2$ в точке с абсциссой $x_0 = -2$.
- А2. Найдите угловой коэффициент касательной, проведенной к графику функции $f(x) = 9x 4x^3$ в точке с абсциссой $x_0 = 1$.

- А3. Напишите уравнение касательной к графику функции $f(x) = 2x^3 4x^2$ в точке с абсциссой $x_0 = -1$.
- В1. На рисунке изображен график функции y = f(x) и касательная к нему в точке с абсциссой $x_0 = -1$. Чему равна производная данной функции в этой точке?



- В2. Найдите абсциссу точки, в которой касательная к графику функции $f(x) = 4x^2 3x + 5$ параллельна прямой y = 1 2x.
 - те к графику функции

С1. Через точку M(2;-50) проведены две касательные к графику функции $f(x) = 7x^2 - 7x - 1$. Найдите сумму абсцисс точек касания.