Задание В8 (№ 27485)

Прямая y = 7x - 5 параллельна касательной к графику функции $y = x^2 + 6x - 8$. Найдите абсциссу точки касания

Задание В8 (№ 6009)

Прямая y = 6x + 8 параллельна касательной к графику функции $y = x^2 - 3x + 5$. Найдите абсциссу точки касания.

Задание В8 (№ 6011)

Прямая y = 7x + 11 параллельна касательной к графику функции $y = x^2 + 8x + 6$. Найдите абсциссу точки касания.

Задание В8 (№ 27486)

Прямая y = -4x - 11 является касательной к графику функции $y = x^3 + 7x^2 + 7x - 6$. Найдите абсциссу точки касания.

Задание В8 (№ 6045)

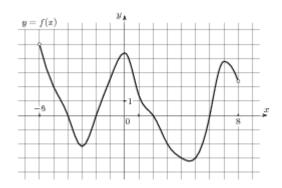
Прямая y = 8x - 9является касательной к графику функции $y = x^3 + x^2 + 8x - 9$. Найдите абсциссу точки касания.

Задание В8 (№ 6047)

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

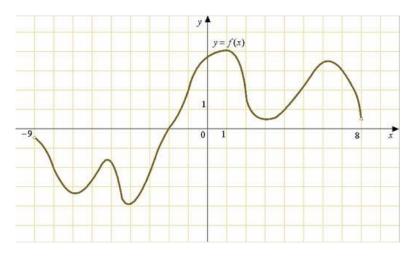
Задание В8 (№ 27487)

На рисунке изображен график функции y = f(x), определенной на интервале (-6;8). Определите количество целых точек, в которых производная функции положительна.



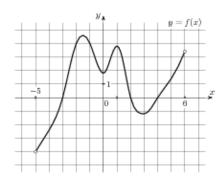
Задание В8 (№ 6399)

На рисунке изображен график функции y = f(x), определенной на интервале (-9;8). Определите количество целых точек, в которых производная функции f(x) положительна.



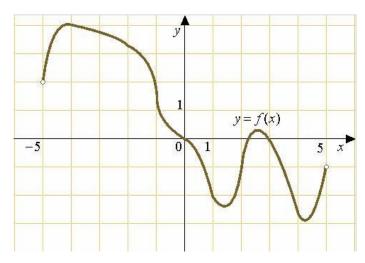
Задание В8 (№ 6869)

На рисунке изображен график функции y = f(x), определенной на интервале (-5;6). Определите количество целых точек, в которых производная функции положительна.



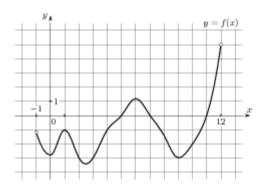
Задание В8 (№ 27488)

На рисунке изображен график функции y=f(x), определенной на интервале (-5;5). Определите количество целых точек, в которых производная функции f(x) отрицательна.



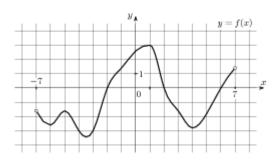
Задание В8 (№ 6871)

На рисунке изображен график функции y = f(x), определенной на интервале (-1;12). Определите количество целых точек, в которых производная функции отрицательна.



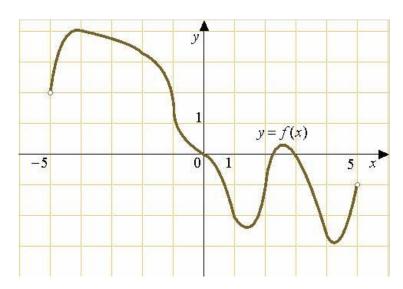
Задание В8 (№ 6873)

На рисунке изображен график функции y = f(x), определенной на интервале (-7;7). Определите количество целых точек, в которых производная функции отрицательна.



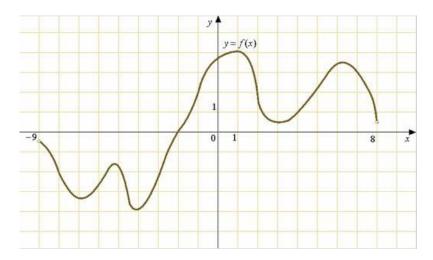
Задание В8 (№ 27489)

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 = 6или совпадает с ней.



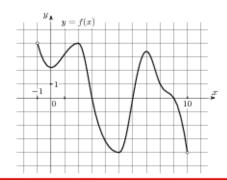
Задание В8 (№ 6401)

На рисунке изображен график функции y = f(x), определенной на интервале (-9;8). Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой y = 10.



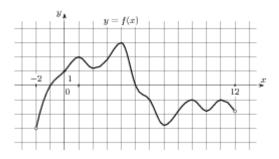
Задание В8 (№ 7091)

На рисунке изображен график функции y = f(x), определенной на интервале (-1;10). Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой y = -3.



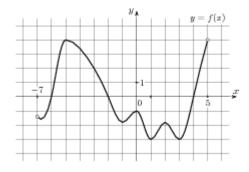
Задание В8 (№ 27490)

На рисунке изображен график функции y = f(x), определенной на интервале (-2;12). Найдите сумму точек экстремума функции f(x).



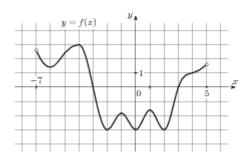
Задание В8 (№ 7329)

На рисунке изображен график функции y = f(x), определенной на интервале (-7;5). Найдите сумму точек экстремума функции f(x).



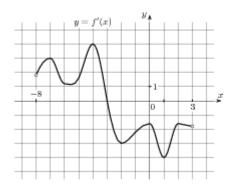
Задание В8 (№ 7331)

На рисунке изображен график функции y = f(x), определенной на интервале (-7;5). Найдите сумму точек экстремума функции f(x).



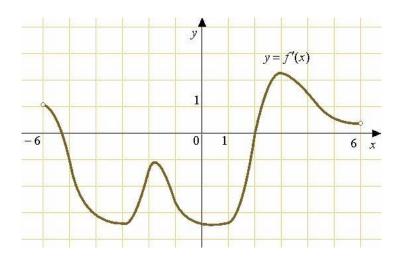
Задание В8 (№ 27491)

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



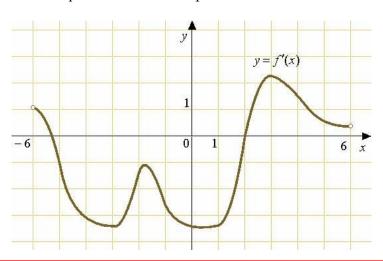
Задание В8 (№ 6413)

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



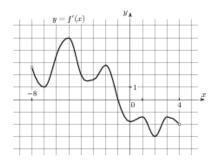
Задание В8 (№ 6415)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-6;6). В какой точке отрезка [3;5] f(x) принимает наибольшее значение.



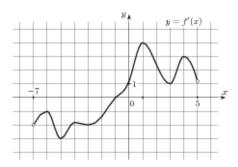
Задание В8 (№ 27492)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-8;4). В какой точке отрезка [-7;-3] f(x) принимает наименьшее значение.



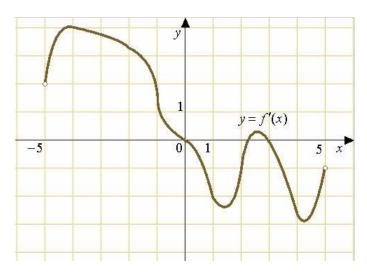
Задание В8 (№ 7559)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-7;5). В какой точке отрезка [-6;-1]f(x) принимает наименьшее значение?



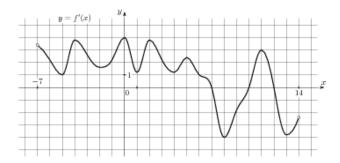
Задание В8 (№ 6425)

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



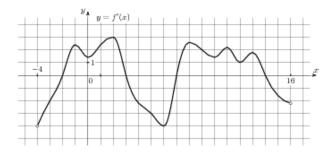
Задание В8 (№ 27494)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-7;14). Найдите количество точек максимума функции f(x) на отрезке [-6;9].



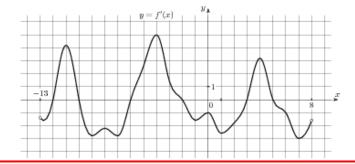
Задание В8 (№ 7807)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-4;16). Найдите количество точек максимума функции f(x) на отрезке [0;13].



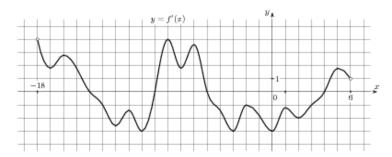
Задание В8 (№ 7817)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-13;8). Найдите количество точек максимума функции f(x) на отрезке [-8;6].



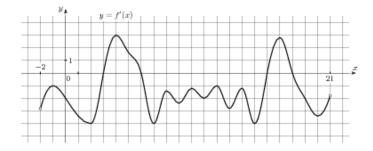
Задание В8 (№ 27495)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-18;6). Найдите количество точек минимума функции f(x) на отрезке [-13;1].



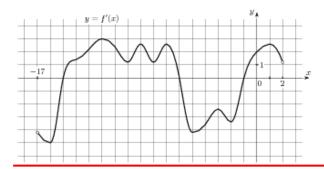
Задание В8 (№ 7809)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-2;21). Найдите количество точек минимума функции f(x) на отрезке [2;19].



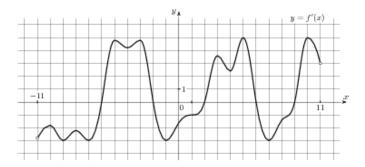
Задание В8 (№ 7821)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-17;2). Найдите количество точек минимума функции f(x) на отрезке [-12;1].



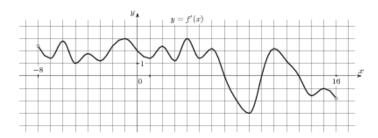
Задание В8 (№ 27496)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-11;11). Найдите количество точек экстремума функции f(x) на отрезке [-10;10].



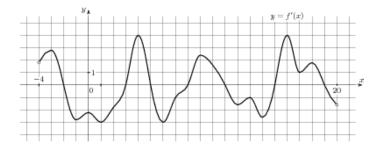
Задание В8 (№ 7813)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-8;16). Найдите количество точек экстремума функции f(x) на отрезке [-4;15].



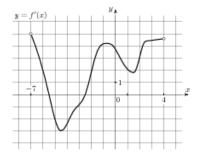
Задание В8 (№ 7815)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-4;20). Найдите количество точек экстремума функции f(x) на отрезке [0;19].



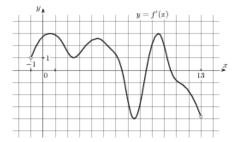
Задание В8 (№ 27497)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-7;4). Найдите промежутки возрастания функции f(x). В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.



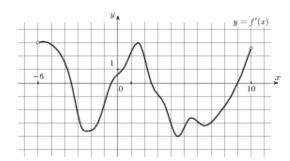
Задание В8 (№ 8053)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-1;13). Найдите промежутки возрастания функции f(x). В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.



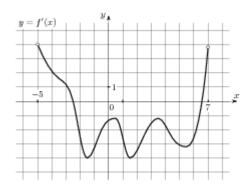
Задание В8 (№ 8055)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-6;10). Найдите промежутки возрастания функции f(x). В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.



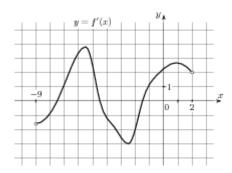
Задание В8 (№ 27498)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-5;7). Найдите промежутки убывания функции f(x). В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.



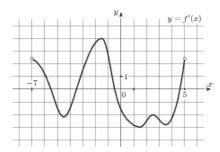
Задание В8 (№ 8057)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-9;2). Найдите промежутки убывания функции f(x). В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.



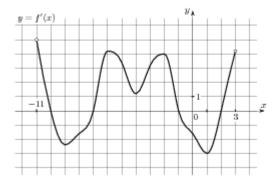
Задание В8 (№ 8067)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-7;5). Найдите промежутки убывания функции f(x). В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.



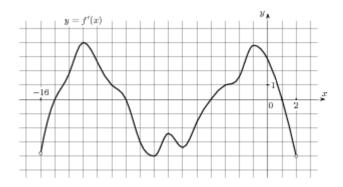
Задание В8 (№ 27499)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-11;3). Найдите промежутки возрастания функции f(x). В ответе укажите длину наибольшего из них.



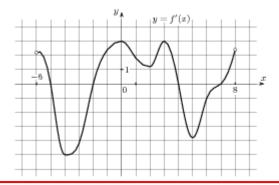
Задание В8 (№ 8307)

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



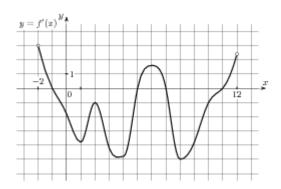
Задание В8 (№ 8309)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-6;8). Найдите промежутки возрастания функции f(x). В ответе укажите длину наибольшего из них.



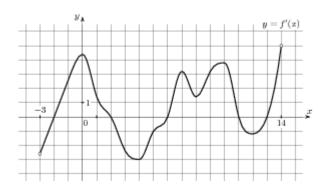
Задание В8 (№ 27500)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-2;12). Найдите промежутки убывания функции f(x). В ответе укажите длину наибольшего из них.



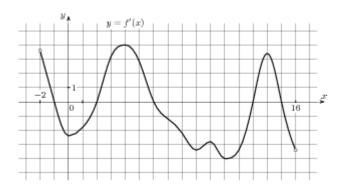
Задание В8 (№ 8305)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-3;14). Найдите промежутки убывания функции f(x). В ответе укажите длину наибольшего из них.



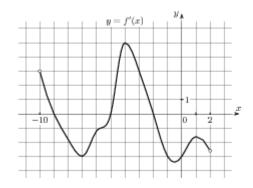
Задание В8 (№ 8311)

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



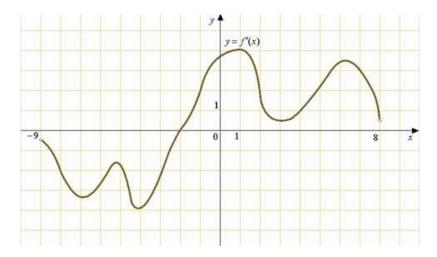
Задание В8 (№ 27501)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-10;2). Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции f(x) параллельна прямой $y = -2x - 11_{\rm или}$ совпадает с ней.



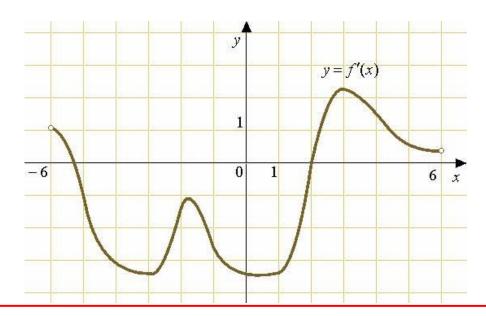
Задание В8 (№ 6409)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-9;8). Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции f(x) параллельна прямой y=-x+8 или совпадает с ней.



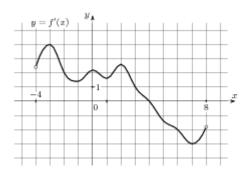
Задание В8 (№ 6419)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-6;6). Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции f(x) параллельна прямой y = -3x - 11 или совпадает с ней.



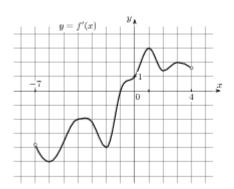
Задание В8 (№ 27502)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-4;8). Найдите точку экстремума функции f(x) на отрезке [-2;6].



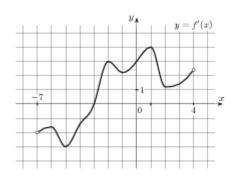
Задание В8 (№ 8803)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-7;4). Найдите точку экстремума функции f(x) на отрезке [-6;-1].



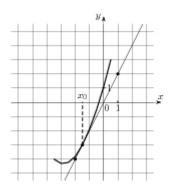
Задание В8 (№ 8807)

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-7;4). Найдите точку экстремума функции f(x) на отрезке [-6;1].



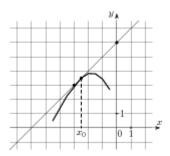
Задание В8 (№ 27503)

На рисунке изображён график функции $y = f(x)_{\rm H}$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)_{\rm B}$ точке x_0 .



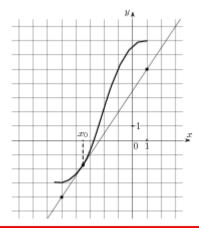
Задание В8 (№ 9063)

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 .



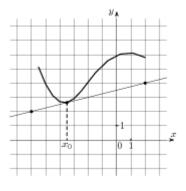
Задание В8 (№ 9079)

На рисунке изображён график функции $y=f(x)_{\rm H}$ касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)_{\rm B}$ точке x_0 .



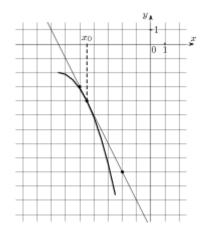
Задание В8 (№ 27504)

На рисунке изображён график функции $y = f(x)_{\rm H}$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)_{\rm B}$ точке x_0 .



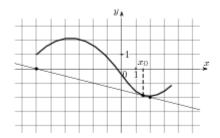
Задание В8 (№ 27505)

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 .



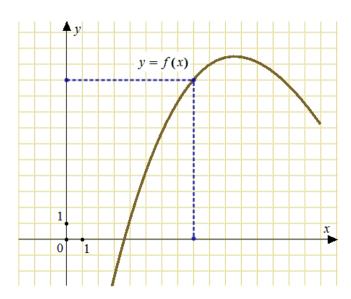
Задание В8 (№ 27506)

На рисунке изображён график функции $y=f(x)_{\rm H}$ касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)_{\rm B}$ точке x_0 .



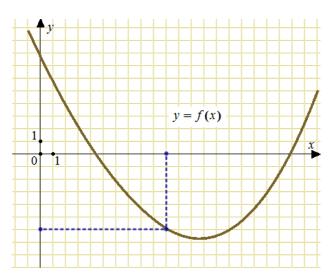
Задание В8 (№ 40129)

На рисунке изображен график функции y=f(x). Прямая, проходящая через начало координат, касается графика этой функции в точке с абсциссой 8. Найдите f'(8).



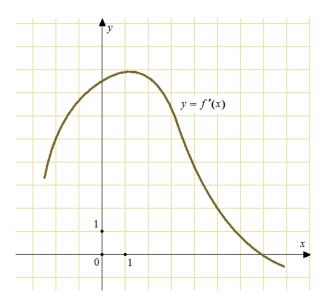
Задание В8 (№ 54801)

На рисунке изображен график функции y=f(x). Прямая, проходящая через начало координат, касается графика этой функции в точке с абсциссой 10. Найдите f'(10).



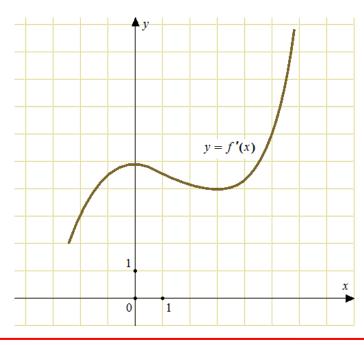
Задание В8 (№ 40130)

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



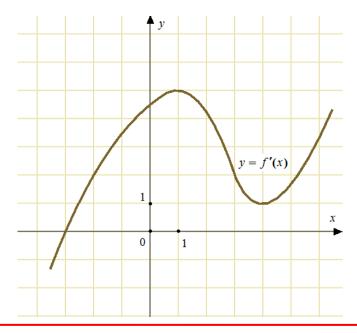
Задание В8 (№ 54803)

На рисунке изображен график производной функции f . Найдите абсциссу точки, в которой касательная к графику y = f(x) параллельна прямой y = 6x или совпадает с ней.



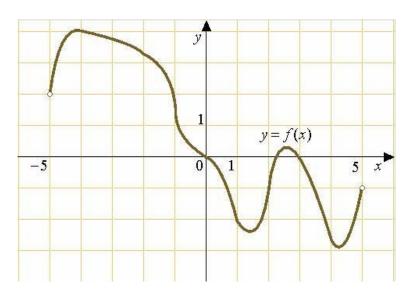
Задание В8 (№ 40131)

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



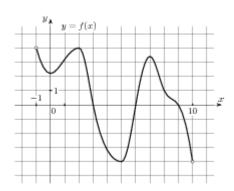
Задание В8 (№ 119971)

На рисунке изображен график функции f(x), определенной на интервале (-5;5). Найдите количество точек, в которых производная функции f(x) равна 0.



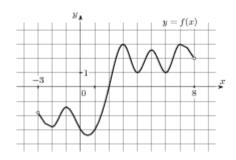
Задание В8 (№ 119981)

На рисунке изображен график функции y=f(x), определенной на интервале (-1;10). Найдите количество точек, в которых производная функции f(x) равна 0.



Задание В8 (№ 119983)

На рисунке изображен график функции y = f(x), определенной на интервале (-3;8). Найдите количество точек, в которых производная функции f(x) равна 0.



Задание В8 (№ 119972)

Прямая y = 3x + 1 является касательной к графику функции $ax^2 + 2x + 3$. Найдите a.

Задание В8 (№ 120217)

Прямая y = -3x - 8является касательной к графику функции $ax^2 + 27x + 7$. Найдите a.

Задание В8 (№ 120219)

Прямая y = x + 7является касательной к графику функции $ax^2 - 15x + 15$. Найдите a.

Задание В8 (№ 119973)

Прямая y = -5x + 8является касательной к графику функции $28x^2 + bx + 15$. Найдите b, учитывая, что абсцисса точки касания больше 0.

Задание В8 (№ 120717)

Прямая y = 9x + 5является касательной к графику функции $18x^2 + bx + 7$. Найдите b, учитывая, что абсцисса точки касания меньше 0.

Задание В8 (№ 120725)

Прямая y = 7x + 1 является касательной к графику функции $7x^2 + bx + 29$. Найдите b, учитывая, что абсцисса точки касания меньше 0.

Задание В8 (№ 119974)

Прямая y = 3x + 4является касательной к графику функции $3x^2 - 3x + c$. Найдите c.

Задание В8 (№ 121217)

Прямая y = 5x - 8является касательной к графику функции $4x^2 - 15x + c$. Найдите c.

Задание В8 (№ 121219)

Прямая y = -3x + 7является касательной к графику функции $18x^2 - 15x + c$. Найдите c.

Задание В8 (№ 119975)

Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t) = 6t^2 - 48t + 17$ (где х — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). Найдите ее скорость (в м/с) в момент времени t = 9c.

Задание В8 (№ 121717)

 $x(t) = \frac{1}{6}t^2 + 4t - 20$ (где х — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). Найдите ее скорость (в м/с) в момент времени t = 6с.

Задание В8 (№ 121719)

 $x(t) = \frac{1}{2}t^2 - t + 14$ Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t) = \frac{1}{2}t^2 - t + 14$ (где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). Найдите ее скорость (в м/с) в момент времени t = 3с.

Задание В8 (№ 119976)

 $x(t) = \frac{1}{2}t^3 - 3t^2 + 2t$ Материальная точка движется прямолинейно по закону (где х — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). Найдите ее скорость (в м/с) в момент времени t = 6c.

Задание В8 (№ 122217)

 $x(t) = \frac{1}{3}t^3 + 4t^2 + 3t + 20$ (где х — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). Найдите ее скорость (в м/с) в момент времени t = 4с.

Задание В8 (№ 122221)

 $x(t) = \frac{1}{4}t^3 + 2t^2 - 6t + 20$ (где х — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). Найдите ее скорость (в м/с) в момент времени t = 8с.

Задание В8 (№ 119977)

Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t) = -t^4 + 6t^3 + 5t + 23$ (где х — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). Найдите ее скорость (в м/с) в момент времени t = 3 с.

Задание В8 (№ 119978)

Материальная точка движется прямолинейно по закону (где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 3 м/c?

Задание В8 (№ 123217)

Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t) = \frac{1}{6}t^2 + 5t + 28$ (где х — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 6 м/с?

Задание В8 (№ 123221)

Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t) = \frac{1}{2}t^2 + 6t + 19$ (где х — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 14 м/с?

Задание В8 (№ 119979)

Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t) = \frac{1}{3}t^3 - 3t^2 - 5t + 3$ (где х — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 2 м/с?

Задание В8 (№ 123717)

 $x(t) = \frac{1}{3}t^3 + 4t^2 - 8t - 16$ Материальная точка движется прямолинейно по закону (где х — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 1 м/с?

Задание В8 (№ 123719)

 $x(t)=rac{1}{3}t^3+6t^2+8t-17$ (где х — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 93 м/с?