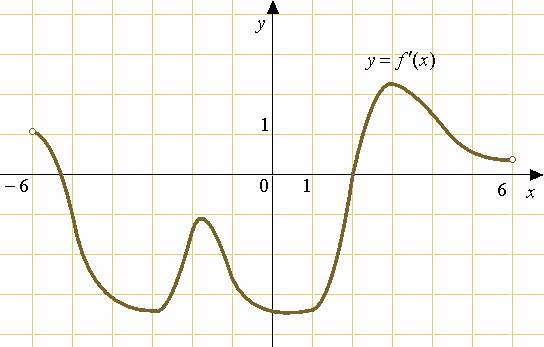
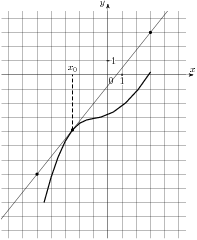
4 вариант

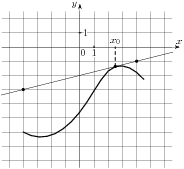
1. Прямая y~=~4x+8параллельна касательной к графику функции y~=~x^2-5x+7. Найдите абсциссу точки касания.
2. Прямая y~=~6x+4является касательной к графику функции y~=~x^3-3x^2+9x+3. Найдите абсциссу точки касания.
3. На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на интервале (-6;6). Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции f(x)параллельна прямой y=-3x-11 или совпадает с ней.



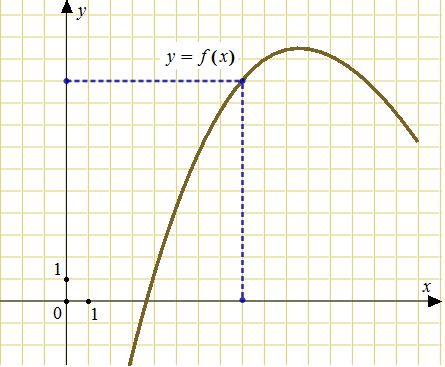
1. На рисунке изображён график функции y=f(x)и касательная к нему в точке с абсциссой x_0. Найдите значение производной функции f(x)в точке x_0.



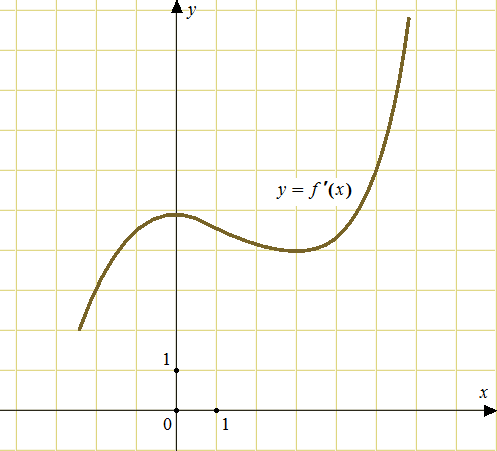
1. На рисунке изображён график функции y=f(x)и касательная к нему в точке с абсциссой x_0. Найдите значение производной функции f(x)в точке x_0.



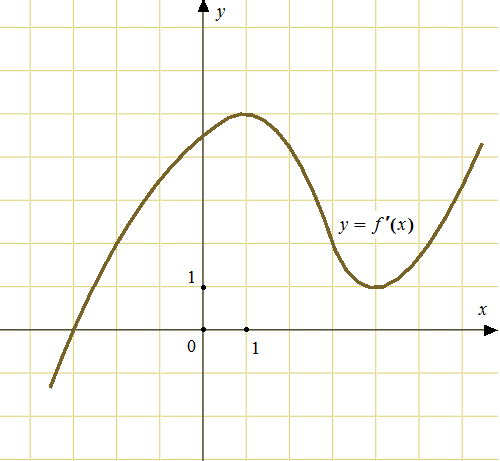
1. На рисунке изображен график функции y~=~f(x). Прямая, проходящая через начало координат, касается графика этой функции в точке с абсциссой 8. Найдите f'(8).



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



1. 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.



|  |
| --- |
| 9.Прямая y=3x+1является касательной к графику функции ax^2+2x+3. Найдите *a*. |
| 10.Прямая y=-5x+8является касательной к графику функции 28x^2+bx+15. Найдите *b*, учитывая, что абсцисса точки касания больше 0. |
| 11.Прямая y=3x+4является касательной к графику функции 3x^2-3x+c. Найдите *c*. |
| 12.Материальная точка движется прямолинейно по закону x(t)=6t^2-48t+17(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=9с. |