



Содержание (виды заданий В8)

- 1 Найдите значение производной функции в точке x_0 по рисунку с изображенным графиком функции $y = f(x)$ и касательной к нему в точке с абсциссой x_0 . [Задания В8_1](#)
- 2 На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, касательная к этому графику, проведенная в точке x_0 , проходит через начало координат. Найдите $f'(x_0)$. [Задания В8_2](#)
- 3 На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(a; b)$. Определите количество целых точек, в которых производная функции отрицательна (положительна). [Задания В8_3](#)
- 4 На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(a; b)$. Найдите количество точек, в которых производная функции $y = f(x)$ равна 0. [Задания В8_4](#)
- 5 На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(a; b)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y = c$. [Задания В8_5](#)
- 6 На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(a; b)$. Найдите точку экстремума функции $f(x)$. [Задания В8_6](#)
- 7 На рисунке изображен график производной функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(x_1; x_2)$. Найдите количество точек максимума (минимума) функции $y = f(x)$ на отрезке $[a; b]$. [Задания В8_7](#)
- 8 На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(x_1; x_2)$. Найдите промежутки возрастания (убывания) функции $f(x)$. [Задания В8_8](#)
- 9 На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(x_1; x_2)$. Найдите абсциссу точки, в которой касательная к графику функции $f(x)$ параллельна прямой $y = kx + b$ или совпадает с ней. [Задания В8_9](#)