В8. На рис. изображен график и касательная к нему в точке х0. Найдите значение производной этой функции в т. х0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 |

2. По графику производной функции *f(x)* изображенному на рисунке 2), определите, в какой точке отрезка [-1, 3] функция достигает своего наибольшего значения; отрезка [-6, 1] функция достигает наименьшего значения.

3. Функция *f(x)* определена на промежутке (-3; 3). На рисунке 3) изображен график ее производной. Укажите точку минимума (т. максимума) функции на области определения.

4. Функция *f(x)* определена на промежутке (-3; 7). На рисунке 4) изображен график ее производной. Укажите точку максимума (минимума) функции на области определения

5. На рисунке 5) изображён график производной функции . В какой точке отрезка [-5 ;0] функция достигает своего наименьшего значения?.

6. На рисунке 6) изображён график производной функции . В какой точке отрезка [ -1;4] функция достигает своего наименьшего значения?

2) 3) 

 4)  5) 

 6)