1 группа – исследование функции на экстремумы

Практика.

Для функции f(x)=х3-7х2-5х+11 найти точки экстремума.

В ответ укажите точку минимума функции.

2 группа – исследование функции на наибольшее и наименьшее значения функции на промежутке

Практика.

 Исследовать функцию f(x)= (х-1)3 +4 на наибольшее и наименьшее значения на промежутке [-2;1]. В ответ укажите наибольшее значение функции.

3 группа – составление уравнения касательной

Практика.

 Составить уравнение касательной для функции f(x) = $\frac{3х-2}{3-х}$ проходящей через точку х0=0

В ответ укажите тангенс угла наклона касательной.

4 группа - составление уравнения касательной параллельной данной прямой

Практика.

Составить уравнение касательной для функции f(x)=$\frac{1}{3}х^{3}-3х^{2}+10х-4$, параллельной прямой у=3+х. В ответ укажите абсциссу точки касания.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 группа | 2 группа | 3 группа | 4 группа |
| ответы | Хmin =5 | Унаиб=4 | tgα=7 | Х0=3 |