

**Задание 12 ЕГЭ (профиль). Нахождение наибольшего и наименьшего значений  $f(x)$  функции на  $[a; b]$**

1. Найти производную  $f'(x)$ .
2. Решить уравнение  $f'(x) = 0$ , т.е. найти стационарные точки.
3. Проверить, лежат ли они внутри отрезка  $[a; b]$ .
4. Найти значения  $f(x)$  на концах отрезка и в отобранных точках.

**Задание 12 ЕГЭ (профиль). Нахождение точек максимума и минимума функции**

1. Найти производную  $f'(x)$ .
2. Решить уравнение  $f'(x) = 0$ , т.е. найти стационарные точки.
3. Отметить точки на числовой прямой, определить знаки  $f'(x)$  и промежутки возрастания и убывания функции.
4. Найти  $m_{\max}$  и  $m_{\min}$  функции.