

Алгоритм поиска наибольшего и наименьшего значения функции:

1. Найти производную функции;

2. Приравнять производную к нулю - найти стационарные точки, после этого проверить принадлежат ли стационарные точки заданному промежутка ;

3. Подставить в функцию полученные значения и концы отрезка. Выбрать наибольшее и наименьшее значения из полученных значений.

Просмотри ролики и запиши разбираемые примеры в тетрадь.

- <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=3802238718918726235&p=2&path=wizard&text=%D0%BD%D0%B0%D1%85%D0%BE%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BD%D0%B0%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B5%D0%B3%D0%BE+%D0%B8+%D0%BD%D0%B0%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%8C%D1%88%D0%B5%D0%B3%D0%BE+%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D1%84%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8+%D1%81+%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D1%8C%D1%8E+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B9>

Выполни задание:

1. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции:

$$y = x^3 - 48x + 17$$

2. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции:

$$y = x^3 - 2x^2 + x + 3$$