

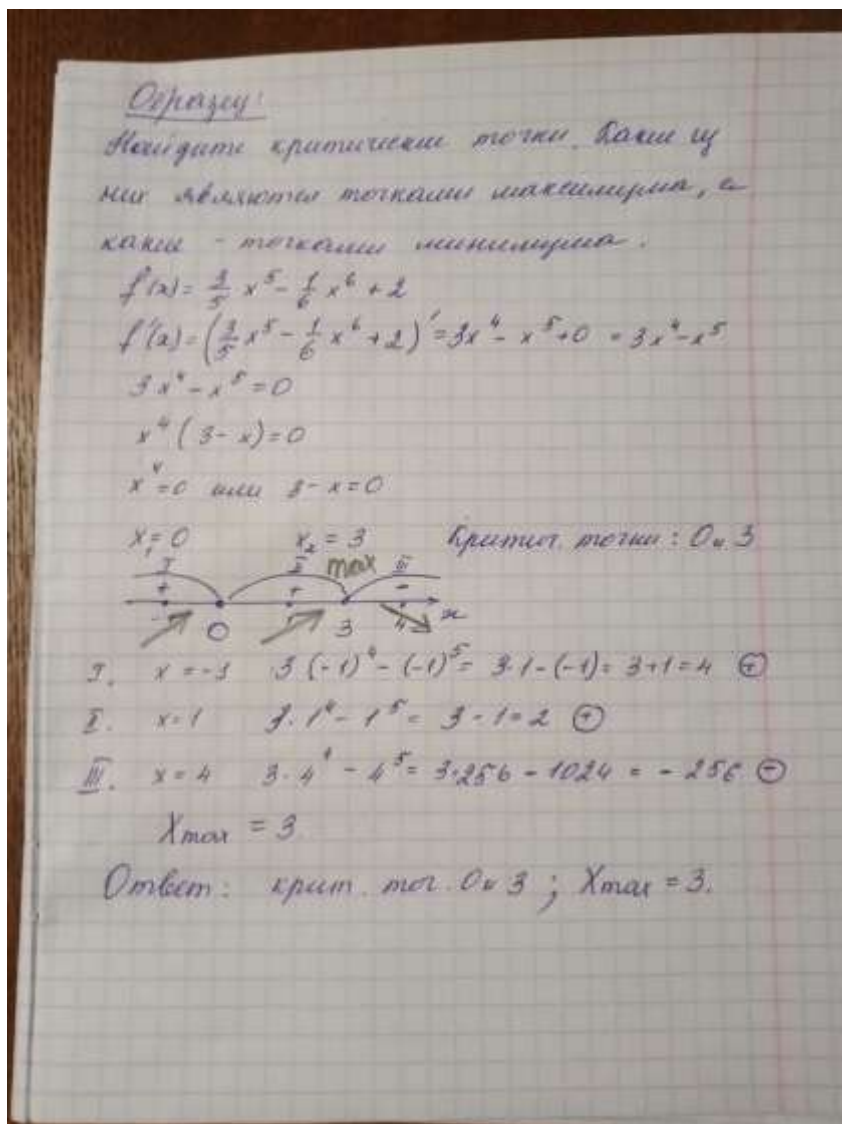
Тема: Критические точки. Максимумы и минимумы функции:

1) *Посмотрите внимательно видео по ссылке*

<https://www.youtube.com/watch?v=IT9rimejVHQ>

Сделайте все необходимые записи по видео в тетради.

Спишите образец в тетрадь.



2) *Выполните задание по образцу в тетради, укажите свою фамилию, сфотографируйте и отправьте 7.05 до 17.00 Слудниковой Н.В. на электронный адрес nata23sl@yandex.ru*

1. Найдите производную функции:

a) $f(x) = 5x^2 + 4x - 9$

б) $f(x) = \frac{2}{7}x^7 + \sqrt{7}$

4. Найдите критические точки функции. Определите, какие из них являются точками максимума, а какие - точками минимума.

a) $f(x) = \frac{1}{5}x^5 - x^4 - 5$

б) $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^2 - 2x + 3$