

Демоверсия алгебра 11 класс (профиль)

1. Дана функция $f(x) = 2x^{\circ} + 3x^{\circ} - 1$. Найдите:

а) промежутки возрастания и убывания функции;

б) наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке $[-1; 2]$.

3. Исследуйте функцию $f(x) = x^{\circ} - 3x$ и постройте ее график.

4. Число 72 представьте в виде суммы трех положительных чисел так, чтобы два из них были равны между собой, а сумма квадратов этих трех чисел была наименьшей.