

A-11.

Домашнее задание к 14 января.

1.

Найдите точку максимума функции  $f(x) = x^2 - 6x + 4\ln x + 8$ .

2.

Найдите наименьшее значение функции  $f(x) = (2x - 5)e^{x-\frac{3}{2}}$  на отрезке  $[0; 4]$ .

3.

Найдите наибольшее значение функции  $y = \ln(x+8)^3 - 3x$  на отрезке  $[-7, 5; 0]$ .

4.

Найдите точку минимума функции  $y = (x + 5)^2 e^{2-x}$ .

5.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 5x - \ln(x + 5)^5$  на отрезке  $[-4, 5; 1]$ .

6.

Найдите точку максимума функции  $y = (2x^2 - 16x + 16)e^{x+28}$ .

7.

Найдите наибольшее значение функции  $y = (3 - x^2)e^{x-1}$  на отрезке  $[0; 2]$ .