

Вариант 1.

1. Найдите точку максимума функции $y = x^3 - 48x + 17$
2. Найдите точку максимума функции $y = (11 - x)e^{x+11}$
3. Найдите точку минимума функции $y = (25 - x)e^{25-x}$
4. Найдите точку минимума функции $y = (x - 2)^2 e^{x-5}$
5. Найдите точку максимума функции $y = (x + 6)^2 e^{4-x}$
6. Найдите точку минимума функции $y = 4x - \ln(x + 5) + 8$

Вариант 2.

1. Найдите точку максимума функции $y = x^3 - 48x + 19$
2. Найдите точку максимума функции $y = (4 - x)e^{x+4}$
3. Найдите точку минимума функции $y = (14 - x)e^{14-x}$
4. Найдите точку минимума функции $y = (x - 4)^2 e^{x-9}$
5. Найдите точку максимума функции $y = (x + 5)^2 e^{7-x}$
6. Найдите точку минимума функции $y = (2x^2 - 12x + 12)e^{5-x}$

Вариант 3.

1. Найдите точку минимума функции $y = x^3 - 48x + 17$
2. Найдите точку максимума функции $y = (24 - x)e^{x+24}$
3. Найдите точку минимума функции $y = (16 - x)e^{16-x}$
4. Найдите точку минимума функции $y = (x - 7)^2 e^{x-4}$
5. Найдите точку максимума функции $y = (x + 2)^2 e^{3-x}$
6. Найдите точку минимума функции $y = 2x - \ln(x + 2) + 13$

Вариант 4.

1. Найдите точку минимума функции $y = x^3 - 3x + 19$
2. Найдите точку максимума функции $y = (3 - x)e^{x+3}$
3. Найдите точку минимума функции $y = (12 - x)e^{12-x}$
4. Найдите точку минимума функции $y = (x - 5)^2 e^{x-5}$
5. Найдите точку максимума функции $y = (x + 6)^2 e^{4-x}$
6. Найдите точку минимума функции $y = (3x^2 - 42x + 42)e^{7-x}$

Вариант 5.

1. Найдите точку максимума функции $y = x^3 - 192x + 14$
2. Найдите точку максимума функции $y = (15 - x)e^{x+15}$
3. Найдите точку минимума функции $y = (6 - x)e^{6-x}$
4. Найдите точку минимума функции $y = (x - 5)^2 e^{x-9}$
5. Найдите точку максимума функции $y = (x + 10)^2 e^{7-x}$
6. Найдите точку минимума функции $y = 2x - \ln(x + 13) + 4$

Вариант 6.

1. Найдите точку минимума функции $y = x^3 - 12x + 19$
2. Найдите точку максимума функции $y = (10 - x)e^{x+10}$
3. Найдите точку минимума функции $y = (11 - x)e^{11-x}$
4. Найдите точку минимума функции $y = (x - 6)^2 e^{x-8}$
5. Найдите точку максимума функции $y = (x + 5)^2 e^{9-x}$
6. Найдите точку минимума функции $y = (x^2 - 5x + 5)e^{7-x}$