

1. Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 8)e^{x-7}$ на отрезке $[6; 8]$.
2. Найдите точку минимума функции $y = (x + 16)e^{x-16}$.
3. Найдите точку максимума функции $y = (9 - x)e^{x+9}$.
4. Найдите точку минимума функции $y = (3 - x)e^{3-x}$.
5. Найдите точку максимума функции $y = (x + 16)e^{16-x}$.
6. Найдите точку минимума функции $y = (3x^2 - 36x + 36)e^{x-36}$.
7. Найдите точку максимума функции $y = (3x^2 - 36x + 36)e^{x+36}$.
8. Найдите точку максимума функции $y = (x^2 - 10x + 10)e^{5-x}$.
9. Найдите точку максимума функции $y = (x - 2)^2 e^{x-6}$.
10. Найдите точку минимума функции $y = (x - 2)^2 e^{x-5}$.
11. Найдите точку максимума функции $y = (x + 6)^2 e^{4-x}$.
12. Найдите точку минимума функции $y = (x + 3)^2 e^{2-x}$.
13. Найдите точку минимума функции $y = (x^2 - 8x + 8)e^{6-x}$.
14. Найдите наименьшее значение функции $y = (8 - x)e^{9-x}$ на отрезке $[3; 10]$.
15. Найдите наибольшее значение функции $y = (8 - x)e^{x-7}$ на отрезке $[3; 10]$.
16. Найдите наибольшее значение функции $y = (x - 9)e^{10-x}$ на отрезке $[-11; 11]$.
17. Найдите наименьшее значение функции $y = (3x^2 - 36x + 36)e^{x-10}$ на отрезке $[8; 11]$.
18. Найдите наибольшее значение функции $y = (3x^2 - 36x + 36)e^x$ на отрезке $[-1; 4]$.
19. Найдите наименьшее значение функции $y = (x^2 - 8x + 8)e^{2-x}$ на отрезке $[1; 7]$.
20. Найдите наибольшее значение функции $y = (x^2 - 10x + 10)e^{10-x}$ на отрезке $[5; 11]$.
21. Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 2)^2 e^{x-2}$ на отрезке $[1; 4]$.
22. Найдите наибольшее значение функции $y = (x - 2)^2 e^x$ на отрезке $[-5; 1]$.
23. Найдите наименьшее значение функции $y = (x + 3)^2 e^{-3-x}$ на отрезке $[-5; -1]$.
24. Найдите наибольшее значение функции $y = (x + 6)^2 e^{-4-x}$ на отрезке $[-6; -1]$.
25. Найдите точку максимума функции $y = (x - 2)^2(x - 4) + 5$.
26. Найдите точку минимума функции $y = (x + 3)^2(x + 5) - 1$.

27. Найдите наименьшее значение функции $y = (x + 3)^2(x + 5) - 1$ на отрезке $[-4; -1]$.
28. Найдите наибольшее значение функции $y = (x - 2)^2(x - 4) + 5$ на отрезке $[1; 3]$.
29. Найдите точку минимума функции $y = e^{2x} \cdot (2 - x^2)$.