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 $y=(x-2)^2e^{x-6}$.

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

11. Найдите точку максимума функции $y=(x+6)^2e^{4-x}$.

12. Найдите точку минимума функции $y=(x+3)^2e^{2-x}$.

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 $y=(x-2)^2e^{x-2}$ на отрезке $[1;4]$.

22. Найдите наибольшее значение функции $y=(x-2)^2e^{x}$ на отрезке $[-5;1]$.

23. Найдите наименьшее значение функции $y=(x+3)^2e^{-3-x}$ на отрезке $[-5;-1]$.

24. Найдите наибольшее значение функции $y=(x+6)^2e^{-4-x}$ 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 $y=e^{2x}\cdot(2-x^2)$.