1. Найдите точку максимума функции $y=\sqrt{4-4x-x^2}$.

2. Найдите точку минимума функции $y=\sqrt{x^2-6x+11}$.

3. Найдите наименьшее значение функции $y=\sqrt{x^2-6x+13}$.

4. Найдите наибольшее значение функции $y=\sqrt{5-4x-x^2}$.

5. Найдите точку максимума функции $y=\log_2(2+2x-x^2)-2$.

6. Найдите точку минимума функции $y=\log_5(x^2-6x+12)+2$.

7. Найдите наименьшее значение функции $y=\log_3(x^2-6x+10)+2$.

8. Найдите наибольшее значение функции $y=\log_5(4-2x-x^2)+3$.

9. Найдите точку максимума функции $y=11^{6x-x^2}$.

10. Найдите точку минимума функции $y=7^{x^2+2x+3}$.

11. Найдите наименьшее значение функции $y=2^{x^2+2x+5}$.

12. Найдите наибольшее значение функции $y=3^{-7-6x-x^2}$.

13. Найдите наибольшее значение функции $y=\log_{\frac{1}{3}}(x^2+6x+12)$ на отрезке $[-19;-1]$.

14. Найдите наименьшее значение функции $y=7^{x^2-2x+3}$.

15. Найдите точку максимума функции $y=\sqrt{-6+12x-x^2}$.

16. Найдите точку минимума функции $y=\sqrt{x^2+6x+12}$.

17. Найдите наибольшее значение функции $y=\dfrac{1}{\cos^2 x-2\cos x+5}$ на отрезке $[-\pi;\pi]$.