1. Найдите точку максимума функции $y=-\dfrac{x^2+289}{x}$.

2. Найдите точку минимума функции $y=-\dfrac{x^2+1}{x}$.

3. Найдите наименьшее значение функции $y=\dfrac{x^2+25}{x}$ на отрезке $[1;10]$.

4. Найдите наибольшее значение функции $y=\dfrac{x^2+25}{x}$ на отрезке $[-10;\ -1]$.

5. Найдите точку максимума функции $y=\dfrac{16}{x}+x+3$.

6. Найдите точку минимума функции $y=\dfrac{25}{x}+x+25$.

7. Найдите наименьшее значение функции $y=x+\dfrac{36}{x}$ на отрезке $[1;\ 9]$.

8. Найдите наибольшее значение функции $y=x+\dfrac{9}{x}$ на отрезке $[-4;-1]$.

9. Найдите точку максимума функции $y=-\dfrac{x}{x^2+289}$.

10. Найдите точку минимума функции $y=-\dfrac{x}{x^2+1}$.

11. Найдите точку максимума функции $y=\dfrac{98}{x}+2x+15$.