

1. Найдите точку максимума функции $y = -\frac{x^2 + 289}{x}$.
2. Найдите точку минимума функции $y = -\frac{x^2 + 1}{x}$.
3. Найдите наименьшее значение функции $y = \frac{x^2 + 25}{x}$ на отрезке $[1; 10]$.
4. Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{x^2 + 25}{x}$ на отрезке $[-10; -1]$.
5. Найдите точку максимума функции $y = \frac{16}{x} + x + 3$.
6. Найдите точку минимума функции $y = \frac{25}{x} + x + 25$.
7. Найдите наименьшее значение функции $y = x + \frac{36}{x}$ на отрезке $[1; 9]$.
8. Найдите наибольшее значение функции $y = x + \frac{9}{x}$ на отрезке $[-4; -1]$.
9. Найдите точку максимума функции $y = -\frac{x}{x^2 + 289}$.
10. Найдите точку минимума функции $y = -\frac{x}{x^2 + 1}$.