

1-вариант	2-вариант
1. Решить неравенство $y' \leq 0$, если $y = x^2 + 5x - 2$. 2. Найти критические точки функции $y = -12x - 3x^2 + 2x^3$. 3. Найти промежутки монотонности функции $y = x^3 - 3x^2 - 9x + 3$. 4. Найдите точки экстремума функции $y = x^2 + 6x$. 5. Найти мгновенную скорость в момент времени $t = 5$с, если точка движется по закону $S(t) = t^3 - 4t^2$. 6. Исследуйте функцию $y = x^4 - 4x^2$ и постройте её график.	1. Решить неравенство $y' \geq 0$, если $y = x^2 - 3x + 1$. 2. Найти критические точки функции $y = -2x^3 + 3x^2 + 12x$. 3. Найти промежутки монотонности функции $y = 3 + 9x - x^3 - 3x^2$. 4. Найдите точки экстремума функции $y = x^3 - 6x^2$. 5. Найти мгновенную скорость в момент времени $t = 4$с, если точка движется по закону $S(t) = 3t^2 - 4t + 2$. 6. Исследуйте функцию $y = 2x^2 - x^4$ и постройте её график.