

1 Найдите наименьшее значение функции $y = 25 + 7x + x^3$ на отрезке $[-3; 3]$.

Ответ: _____.

2 Найдите наибольшее значение функции $y = -\frac{2}{3}x^{\frac{3}{2}} + 9x + 12$ на отрезке $[76; 92]$.

Ответ: _____.

3 Найдите наибольшее значение функции $y = -\frac{5x^2 + 12x}{x}$ на отрезке $[-10; -1]$.

Ответ: _____.

4 Найдите наименьшее значение функции $y = (x^2 - 39x + 39)e^{2-x}$ на отрезке $[0; 6]$.

Ответ: _____.

5 Найдите наименьшее значение функции
 $y = 15x - 5\sin x + 8$

на отрезке $\left[0; \frac{3\pi}{2}\right]$.

Ответ: _____.

6 Найдите наименьшее значение функции $y = (x + 46)^2 e^{-46-x}$ на отрезке $[-48; -45]$.

Ответ: _____.

7

Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 18)^2 e^{x-18}$ на отрезке $[16,5; 25]$.

Ответ: _____.

8

Найдите наименьшее значение функции $y = \log_4(x^2 + 14x + 305) + 9$.

Ответ: _____.

9

Найдите наименьшее значение функции $y = 79 \sin x - 81x + 53$ на отрезке $\left[-\frac{3\pi}{2}; 0\right]$.

Ответ: _____.