

1. Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 2x^2 + x + 3$  на отрезке  $[1; 4]$ .

2. Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 + 12x^2 + 36x + 88$  на отрезке  $[-5; -0,5]$ .

3.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 8x^2 + 16x + 3$  на отрезке  $[3,5; 13]$ .

4.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 + 18x^2 + 81x + 44$  на отрезке  $[-7; 0]$ .

5.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 12x^2 + 36x + 7$  на отрезке  $[5; 11]$ .

6.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 8x^2 + 16x + 11$  на отрезке  $[2,5; 13]$ .

7.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 12x^2 + 36x + 3$  на отрезке  $[4; 12]$ .

8.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 + 6x^2 + 9x + 42$  на отрезке  $[-2; -0,5]$ .

9.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 + 18x^2 + 81x + 56$  на отрезке  $[-7; 0]$ .

10.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 3$  на отрезке  $[2,5; 13]$ .

11.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 4x^2 + 4x + 7$  на отрезке  $[1,5; 13]$ .

12.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 + 6x^2 + 9x + 21$  на отрезке  $[-2; 0]$ .

13.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 14x^2 + 49x + 11$  на отрезке  $[5,5; 13]$ .

14.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 4x^2 + 4x + 17$  на отрезке  $[1, 5; 15]$ .

15.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 + 6x^2 + 9x + 47$  на отрезке  $[-2; 0]$ .

16.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 16x^2 + 64x + 11$  на отрезке  $[6, 5; 13]$ .

17.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 + 18x^2 + 81x + 84$  на отрезке  $[-7; 0]$ .

18.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 4x^2 + 4x + 23$  на отрезке  $[1, 5; 13]$ .

19.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 4x^2 + 4x + 11$  на отрезке  $[1, 5; 13]$ .

20.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 + 18x^2 + 81x + 78$  на отрезке  $[-7; 0]$ .

21.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 14x^2 + 49x + 23$  на отрезке  $[6; 13]$ .

22.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 7$  на отрезке  $[2; 11]$ .

23.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 23$  на отрезке  $[2, 5; 13]$ .

24.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 16x^2 + 64x + 3$  на отрезке  $[6; 12]$ .

25.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 8x^2 + 16x + 23$  на отрезке  $[3; 13]$ .

26.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 18x^2 + 81x + 11$  на отрезке  $[7, 5; 13]$ .

27.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 8x^2 + 16x + 7$  на отрезке  $[3; 11]$ .

28.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 11$  на отрезке  $[2, 5; 13]$ .

29.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 14x^2 + 49x + 7$  на отрезке  $[6; 11]$ .

30.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 + 6x^2 + 9x + 84$  на отрезке  $[-2; -0,5]$ .

31.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 + 12x^2 + 36x + 20$  на отрезке  $[-5; -0,5]$ .

32.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 17$  на отрезке  $[2, 5; 15]$ .

33.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 + 18x^2 + 81x + 5$  на отрезке  $[-7; 0]$ .

34.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 + 18x^2 + 81x + 9$  на отрезке  $[-7; -0,5]$ .

35.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 + 12x^2 + 36x + 18$  на отрезке  $[-5; -0,5]$ .

36.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 + 6x^2 + 9x + 20$  на отрезке  $[-2; -0,5]$ .

37.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 + 6x^2 + 9x + 5$  на отрезке  $[-2; 0]$ .

38.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 16x^2 + 64x + 23$  на отрезке  $[7; 13]$ .

39.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 20x^2 + 100x + 3$  на отрезке  $[8; 13]$ .

40.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 14x^2 + 49x + 3$  на отрезке  $[5; 12]$ .

41.

Найдите наименьшее значение функции  $y = x^3 - 16x^2 + 64x + 17$  на отрезке  $[7, 5; 13]$ .