

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

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

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

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 $[7,5; 13]$.