

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

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

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

4.

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

5.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 10$  на отрезке  $[0; 2]$ .

6.

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

7.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 - 18x^2 + 81x + 28$  на отрезке  $[0; 7]$ .

8.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 + 2x^2 + x + 23$  на отрезке  $[-13; -0, 5]$ .

9.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 + 12x^2 + 36x + 17$  на отрезке  $[-15; -5, 5]$ .

10.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 + 18x^2 + 81x + 23$  на отрезке  $[-13; -8]$ .

11.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 + 10x^2 + 25x + 17$  на отрезке  $[-15; -4, 5]$ .

12.

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

13.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 + 2x^2 + x + 11$  на отрезке  $[-13; -0, 5]$ .

14.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 + 20x^2 + 100x + 7$  на отрезке  $[-13; -9, 5]$ .

15.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 34$  на отрезке  $[0, 5; 2]$ .

16.

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

17.

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

18.

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

19.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 + 20x^2 + 100x + 11$  на отрезке  $[-13; -8, 5]$ .

20.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 41$  на отрезке  $[0; 2]$ .

21.

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

22.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 - 12x^2 + 36x + 15$  на отрезке  $[0, 5; 5]$ .

23.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 + 10x^2 + 25x + 3$  на отрезке  $[-12; -3]$ .

24.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 - 18x^2 + 81x + 80$  на отрезке  $[0, 5; 7]$ .

25.

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

26.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 - 18x^2 + 81x + 69$  на отрезке  $[0; 7]$ .

27.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 + 16x^2 + 64x + 7$  на отрезке  $[-11; -7]$ .

**28.**

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

**29.**

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

**30.**

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

**31.**

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 - 18x^2 + 81x + 75$  на отрезке  $[0; 7]$ .

**32.**

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

**33.**

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

**34.**

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

**35.**

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 - 12x^2 + 36x + 16$  на отрезке  $[0; 5]$ .

**36.**

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 + 14x^2 + 49x + 17$  на отрезке  $[-13; -6,5]$ .

**37.**

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

**38.**

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 - 18x^2 + 81x + 89$  на отрезке  $[0; 7]$ .

**39.**

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 - 18x^2 + 81x + 17$  на отрезке  $[0,5; 7]$ .

**40.**

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 39$  на отрезке  $[0; 2]$ .

41.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^3 - 12x^2 + 36x + 99$  на отрезке  $[0; 5]$ .