

1. Найдите наименьшее значение функции  $y = 9x^2 - x^3$  на отрезке  $[-1; 5]$ .

2. Найдите наименьшее значение функции  $y = -16,5x^2 - x^3 + 58$  на отрезке  $[-15; -0,5]$ .

3.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 3x^2 - x^3 + 5$$

на отрезке  $[-5; 1]$ .

4.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 16,5x^2 - x^3 + 17$$

на отрезке  $[-4; 9]$ .

5.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 9x^2 - x^3 + 19$$

на отрезке  $[-7; 4]$ .

6.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 12x^2 - x^3 + 19$$

на отрезке  $[-7; 6]$ .

7.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -18x^2 - x^3 + 74$$

на отрезке  $[-16; -1]$ .

8.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 12x^2 - x^3 + 7$$

на отрезке  $[-5; 6]$ .

9.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 21x^2 - x^3 + 17$$

на отрезке  $[-7; 12]$ .

10.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -12x^2 - x^3 + 81$$

на отрезке  $[-12; -0,5]$ .

11.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 19,5x^2 - x^3 + 5$$

на отрезке  $[-5; 11]$ .

12.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -15x^2 - x^3 + 67$$

на отрезке  $[-16; -1]$ .

13.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 15x^2 - x^3 + 17$$

на отрезке  $[-4; 8]$ .

14.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -10,5x^2 - x^3 + 58$$

на отрезке  $[-14; -0,5]$ .

15.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 19,5x^2 - x^3 + 17$$

на отрезке  $[-4; 11]$ .

16.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 7,5x^2 - x^3 + 11$$

на отрезке  $[-4; 3]$ .

17.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 7,5x^2 - x^3 + 3$$

на отрезке  $[-5; 3]$ .

18.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -12x^2 - x^3 + 12$$

на отрезке  $[-14; -1]$ .

19.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -9x^2 - x^3 + 91$$

на отрезке  $[-12; -1]$ .

20.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -13,5x^2 - x^3 + 52$$

на отрезке  $[-12; -0,5]$ .

21.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 9x^2 - x^3 + 7$$

на отрезке  $[-5; 4]$ .

22.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -9x^2 - x^3 + 20$$

на отрезке  $[-11; -1]$ .

23.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 15x^2 - x^3 + 5$$

на отрезке  $[-5; 8]$ .

24.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -19,5x^2 - x^3 + 70$$

на отрезке  $[-20; -1]$ .

25.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -18x^2 - x^3 + 8$$

на отрезке  $[-19; -0,5]$ .

26.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -19,5x^2 - x^3 + 17$$

на отрезке  $[-15; -1]$ .

27.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -15x^2 - x^3 + 79$$

на отрезке  $[-13; -0,5]$ .

28.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 12x^2 - x^3 + 17$$

на отрезке  $[-4; 6]$ .

29.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 6x^2 - x^3 + 7$$

на отрезке  $[-5; 2]$ .

**30.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -16,5x^2 - x^3 + 84$$

на отрезке  $[-14; -1]$ .

**31.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -6x^2 - x^3 + 65$$

на отрезке  $[-11; -1]$ .

**32.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -12x^2 - x^3 + 58$$

на отрезке  $[-10; -1]$ .

**33.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 24x^2 - x^3 + 3$$

на отрезке  $[-5; 14]$ .

**34.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -6x^2 - x^3 + 68$$

на отрезке  $[-6; -0,5]$ .

**35.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -4,5x^2 - x^3 + 62$$

на отрезке  $[-6; -1]$ .

**36.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 15x^2 - x^3 + 7$$

на отрезке  $[-4; 8]$ .

**37.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -21x^2 - x^3 + 19$$

на отрезке  $[-18; -0,5]$ .

**38.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 6x^2 - x^3 + 11$$

на отрезке  $[-4; 2]$ .

**39.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 3x^2 - x^3 + 17$$

на отрезке  $[-7; 1]$ .

**40.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 10,5x^2 - x^3 + 7$$

на отрезке  $[-5; 5]$ .

**41.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -13,5x^2 - x^3 + 4$$

на отрезке  $[-15; -0,5]$ .

**42.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 3x^2 - x^3 + 11$$

на отрезке  $[-4; 1]$ .

**43.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 6x^2 - x^3 + 3$$

на отрезке  $[-5; 2]$ .

**44.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 6x^2 - x^3 + 19$$

на отрезке  $[-7; 2]$ .

**45.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 15x^2 - x^3 + 19$$

на отрезке  $[-7; 8]$ .

**46.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 16,5x^2 - x^3 + 5$$

на отрезке  $[-5; 9]$ .

**47.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 1,5x^2 - x^3 + 5$$

на отрезке  $[-5; 1]$ .

**48.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = 3x^2 - x^3 + 3$$

на отрезке  $[-5; 1]$ .

**49.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -7,5x^2 - x^3 + 91$$

на отрезке  $[-11; -1]$ .

**50.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -24x^2 - x^3 + 25$$

на отрезке  $[-22; -1]$ .

**51.**

Найдите наименьшее значение функции

$$y = -4,5x^2 - x^3 + 79$$

на отрезке  $[-6; -1]$ .