

1. Найдите наибольшее значение функции  $y = (x^2 - 10x + 10)e^{10-x}$  на отрезке  $[5; 11]$ .

2. Найдите наибольшее значение функции  $y = (x^2 - 21x + 21)e^{21-x}$  на отрезке  $[20; 23]$ .

3. Найдите наименьшее значение функции  $y = e^{-10-x}(x^2 + 10x - 10)$  на отрезке  $[-13; -8]$ .

4.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 46x - 46)e^{2-x}$$

на отрезке  $[0; 4]$ .

5.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 5x - 5)e^{2-x}$$

на отрезке  $[-1; 3]$ .

6.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 20x - 20)e^{2-x}$$

на отрезке  $[-2; 3]$ .

7.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 21x - 21)e^{2-x}$$

на отрезке  $[-1; 4]$ .

8.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 26x - 26)e^{2-x}$$

на отрезке  $[0; 4]$ .

9.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 40x + 40)e^{40-x}$$

на отрезке  $[36; 46]$ .

10.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 30x + 30)e^{30-x}$$

на отрезке  $[27; 30]$ .

11.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 32x - 32)e^{2-x}$$

на отрезке  $[-2; 5]$ .

**12.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 6x - 6)e^{2-x}$$

на отрезке  $[0; 4]$ .

**13.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 23x + 23)e^{23-x}$$

на отрезке  $[23; 24]$ .

**14.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 38x - 38)e^{2-x}$$

на отрезке  $[0; 6]$ .

**15.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 11x - 11)e^{2-x}$$

на отрезке  $[1; 4]$ .

**16.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 27x - 27)e^{2-x}$$

на отрезке  $[1; 5]$ .

**17.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 22x - 22)e^{2-x}$$

на отрезке  $[0; 5]$ .

**18.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 36x + 36)e^{36-x}$$

на отрезке  $[33; 38]$ .

**19.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 19x + 19)e^{19-x}$$

на отрезке  $[17; 20]$ .

**20.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 8x + 8)e^{8-x}$$

на отрезке  $[6; 8]$ .

**21.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 22x + 22)e^{22-x}$$

на отрезке  $[19; 23]$ .

**22.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 14x - 14)e^{2-x}$$

на отрезке  $[0; 7]$ .

**23.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 19x - 19)e^{2-x}$$

на отрезке  $[1; 7]$ .

**24.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 26x + 26)e^{26-x}$$

на отрезке  $[25; 31]$ .

**25.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 47x - 47)e^{2-x}$$

на отрезке  $[1; 5]$ .

**26.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 43x + 43)e^{43-x}$$

на отрезке  $[40; 48]$ .

**27.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 43x - 43)e^{2-x}$$

на отрезке  $[1; 6]$ .

**28.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 28x - 28)e^{2-x}$$

на отрезке  $[-2; 6]$ .

**29.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 49x - 49)e^{2-x}$$

на отрезке  $[0; 7]$ .

**30.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 13x - 13)e^{2-x}$$

на отрезке  $[-1; 6]$ .

**31.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 4x - 4)e^{2-x}$$

на отрезке  $[-2; 3]$ .

**32.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 9x - 9)e^{2-x}$$

на отрезке  $[-1; 7]$ .

**33.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 33x + 33)e^{33-x}$$

на отрезке  $[33; 35]$ .

**34.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + x - 1)e^{2-x}$$

на отрезке  $[0; 3]$ .

**35.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 6x + 6)e^{6-x}$$

на отрезке  $[5; 7]$ .

**36.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 4x + 4)e^{4-x}$$

на отрезке  $[2; 8]$ .

**37.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 25x + 25)e^{25-x}$$

на отрезке  $[23; 27]$ .

**38.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 18x - 18)e^{2-x}$$

на отрезке  $[0; 6]$ .

**39.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 39x - 39)e^{2-x}$$

на отрезке  $[1; 7]$ .

**40.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 47x + 47)e^{47-x}$$

на отрезке  $[43; 52]$ .

**41.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 31x + 31)e^{31-x}$$

на отрезке  $[27; 33]$ .

**42.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 35x + 35)e^{35-x}$$

на отрезке  $[32; 39]$ .

**43.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 42x - 42)e^{2-x}$$

на отрезке  $[0; 5]$ .

**44.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 34x + 34)e^{34-x}$$

на отрезке  $[29; 38]$ .

**45.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 23x - 23)e^{2-x}$$

на отрезке  $[1; 6]$ .

**46.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 13x + 13)e^{13-x}$$

на отрезке  $[11; 17]$ .

**47.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 16x - 16)e^{2-x}$$

на отрезке  $[-2; 4]$ .

**48.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 30x - 30)e^{2-x}$$

на отрезке  $[0; 3]$ .

**49.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 + 15x - 15)e^{2-x}$$

на отрезке  $[1; 3]$ .

**50.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 45x + 45)e^{45-x}$$

на отрезке  $[43; 46]$ .

**51.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = (x^2 - 49x + 49)e^{49-x}$$

на отрезке  $[49; 55]$ .