

1. Найдите наименьшее значение функции $y = (x^2 - 8x + 8)e^{2-x}$ на отрезке $[1; 7]$.

2. Найдите наименьшее значение функции $y = (x^2 + 28x - 28)e^{-28-x}$ на отрезке $[-33; -23]$.

3. Найдите наименьшее значение функции $y = e^{x-7}(x^2 - 9x + 9)$ на отрезке $[6; 8]$.

4. Найдите наименьшее значение функции $y = e^{2-x}(x^2 - 39x + 39)$ на отрезке $[0; 6]$.

5.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-26; -18]$.

6.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-28; -20]$.

7.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-46; -35]$.

8.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-2; 3]$.

9.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-1; 3]$.

10.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[0; 7]$.

11.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-2; 1]$.

12.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = (x^2 - 17x + 17)e^{2-x}$$

на отрезке $[-2; 4]$.

13.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[0; 3]$.

14.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = (x^2 - 10x + 10)e^{2-x}$$

на отрезке $[-1; 7]$.

15.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-24; -16]$.

16.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-2; 6]$.

17.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-1; 6]$.

18.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-23; -15]$.

19.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-29; -18]$.

20.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = (x^2 + 7x - 7)e^{-7-x}$$

на отрезке $[-11; -4]$.

21.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-1; 3]$.

22.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[1; 3]$.

23.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-8; 0]$.

24.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-1; 6]$.

25.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-26; -17]$.

26.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = (x^2 + 41x - 41)e^{-41-x}$$

на отрезке $[-44; -37]$.

27.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = (x^2 - 24x + 24)e^{2-x}$$

на отрезке $[1; 6]$.

28.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[1; 5]$.

29.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-48; -42]$.

30.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = (x^2 + 12x - 12)e^{-12-x}$$

на отрезке $[-14; -11]$.

31.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = (x^2 - 3x + 3)e^{2-x}$$

на отрезке $[0; 2, 5]$.

32.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-20; -14]$.

33.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[0; 4]$.

34.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-33; -26]$.

35.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-2; 3]$.

36.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[1; 6]$.

37.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = (x^2 - 29x + 29)e^{2-x}$$

на отрезке $[-2; 6]$.

38.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[0; 3]$.

39.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-2; 7]$.

40.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-42; -35]$.

41.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-44; -35]$.

42.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-37; -30]$.

43.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-43; -36]$.

44.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-1; 5]$.

45.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-5; 0]$.

46.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[1; 4]$.

47.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-1; 4]$.

48.

Найдите наименьшее значение функции

$$y = (x^2 - 12x + 12)e^{2-x}$$

на отрезке $[1; 4]$.

49.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-2; 5]$.

50.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-36; -29]$.

51.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-2; 7]$.

52.

Найдите наименьшее значение функции

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

на отрезке $[-45; -40]$.