В14

1. Найдите наименьшее значение функции y~=~(x-6){{e}^{x-5}}на отрезке [4;6].

2.Найдите наименьшее значение функции y~=~(x-17){{e}^{x-16}}на отрезке [15;17].

3.Найдите точку минимума функции y = (x+68){{e}^{x-68}}

4.Найдите точку минимума функции y = (x+43){{e}^{x-43}}.

5.Найдите точку максимума функции y = (58-x){{e}^{x+58}}.

6.Найдите точку максимума функции y = (31-x){{e}^{x+31}}.

7.Найдите точку минимума функции y = (34-x){{e}^{34-x}}.

8.Найдите точку минимума функции y~=~(12-x){{e}^{12-x}}.

9.Найдите точку максимума функции y = (x+76){{e}^{76-x}}.

10.Найдите точку максимума функции y = (x+61){{e}^{61-x}}.

11.Найдите наименьшее значение функции y = 10x-\ln {{(x+16)}^{10}}на отрезке [-15,5;0].

12.Найдите наименьшее значение функции y = 10x-\ln {{(x+18)}^{10}}на отрезке [-17,5;0].

13.Найдите наибольшее значение функции y~=~\ln {{(x+5)}^{3}}-3xна отрезке [-4,5;0]

14.Найдите наибольшее значение функции y~=~\ln {{(x+7)}^{2}}-2xна отрезке [-6,5;0].

15.Найдите наименьшее значение функции y~=~9x-9\ln (x+3)+12на отрезке [-2,5;0].

16.Найдите наименьшее значение функции y~=~6x-6\ln (x+4)+3на отрезке [-3,5;0].

17.Найдите наименьшее значение функции y~=~10x-\ln (10x)+6на отрезке [\frac{1}{20};\frac{1}{4}].

18.Найдите наибольшее значение функции y~=~2x^2-13x+9\ln x+8на отрезке [\frac{13}{14};\frac{15}{14}].

19.Найдите точку максимума функции y~=~\ln (x-5)-2x+9.

20.Найдите точку максимума функции y~=~\ln (x-11)-5x+2.

21.Найдите точку минимума функции y~=~(x^2-17x+17){{e}^{x-17}}

22.Найдите точку максимума функции y~=~(x^2-12x+12){{e}^{4-x}}.

23.Найдите точку максимума функции y~=~{{(x-13)}^{2}}{{e}^{x-6}}.

|  |
| --- |
|  |
| 24.Найдите точку максимума функции y~=~{{(x-3)}^{2}}{{e}^{x-6}}. |
|  |
|  |

25.Найдите точку максимума функции. y~=~{{(x+10)}^{2}}{{e}^{7-x}}

26.Найдите точку минимума функции y~=~4x-\ln (x+5)+8

27.Найдите точку минимума функции y~=~2x-\ln (x+13)+4.

28.Найдите точку минимума функции y~=~(2x^2-28x+28){{e}^{4-x}}.

29.Найдите точку минимума функции y~=~(3x^2-51x+51){{e}^{5-x}}.

30.Найдите наименьшее значение функции y=(3-x)e^{4-x}на отрезке [0,5;9]

31.Найдите наименьшее значение функции y=(25-x)e^{26-x}на отрезке [21;35]

32.Найдите наибольшее значение функции y=(18-x)e^{x-17}на отрезке [11;24].

33.Найдите наибольшее значение функции y=(24-x)e^{x-23}на отрезке [21;33].

34.Найдите наименьшее значение функции y=(x^2 -7x +7)e^{x -5}на отрезке [2;8].

35.Найдите наименьшее значение функции y=(x^2 +5x -5)e^{x }на отрезке [-5;3].

36.Найдите наименьшее значение функции y=(x^2 -x +1)e^{2-x}на отрезке [-2;3].

37.Найдите наименьшее значение функции y=(x^2 -46x +46)e^{2-x}на отрезке [-1;3].

38.Найдите наибольшее значение функции y=(x-20)^2e^{x-18}на отрезке [1;19].

39.Найдите наибольшее значение функции y=(x-5)^2e^{x-3}на отрезке [2;4].

40.Найдите наибольшее значение функции y=(x+49)^2e^{-47-x}на отрезке [-48,5;-46].

41.Найдите наибольшее значение функции y=(x+7)^2e^{-5-x}на отрезке [-6;-4].

42.Найдите наибольшее значение функции y=(x+29)^2e^{-27-x}на отрезке [-28;-26].

43.Найдите наибольшее значение функции y=(x+14)^2e^{-12-x}на отрезке [-13,5;-11].

44.Найдите точку максимума функции y=x^2-18x+40\ln x +1

45.Найдите точку максимума функции y=0,5x^2-17x+70\ln x +2

46.Найдите точку минимума функции y=0,5x^2-8x+12\ln x +10.

47.Найдите точку минимума функции y=x^2-28x+90\ln x -3.

48.Найдите точку максимума функции y=\log_3(-135-24x-x^2)-6.

49.Найдите точку максимума функции y=\log_9(-79-18x-x^2)+10.

50.Найдите точку максимума функции y=\log_7(-8-12x-x^2)+10.

51.Найдите точку максимума функции y=\log_5(-24+14x-x^2)+5.

52.Найдите точку минимума функции y=\log_3(x^2-12x+41)+1.

53.Найдите точку минимума функции y=\log_5(x^2+6x+12).

54.Найдите наибольшее значение функции y=\log_8(4-4x-x^2)+8.

55.Найдите наибольшее значение функции y=\log_4(-36-20x-x^2)-7.

56.Найдите точку максимума функции y=2^{5-8x-x^2}.

57.Найдите точку максимума функции y=6^{-133-24x-x^2}.

58.Найдите точку максимума функции y=3^{13-4x-x^2}

|  |
| --- |
|  |
| 59.Найдите наименьшее значение функции y=6^{x^2+16x+66}.  60. Найдите наименьшее значение функции y=7^{x^2+2x+3}.  61. Найдите наибольшее значение функции y=2^{-72+18x-x^2}.  62. Найдите наименьшее значение функции y=e^{2x}-4e^x+6на отрезке [0;3]  63. Найдите наименьшее значение функции y=e^{2x}-11e^x-6на отрезке [-1;2].  64. Найдите наименьшее значение функции y=e^{2x}-14e^x-1на отрезке [1;2].  65. Найдите наименьшее значение функции y=e^{2x}-2e^x-9на отрезке [-1;1].  66. Найдите наименьшее значение функции y=e^{2x}-9e^x-7на отрезке [0;2].  67. Найдите наименьшее значение функции y=e^{2x}-14e^x+2на отрезке [-1;2]. |