Задание №12

ТИП #1

1. *Найдите точку максимума функции* $y = \ln(x-7)^5 - 5x - 3$
2. *Найдите точку минимума функции* $y = 11x - \ln(x+4)^{11} + 7$
3. *Найдите точку максимума функции* $y = \ln(x-5)^9 - 9x - 11$
4. *Найдите точку минимума функции* $y = 7x - \ln(x+10)^7 + 5$
5. *Найдите точку минимума функции* $y = 11x - \ln(x+17)^{11} + 1$
6. *Найдите точку максимума функции* $y = \ln(x+5)^5 - 5x$

ТИП #2

5. *Найдите точку минимума функции* $y = 5x - \ln(x-4) + 9$
6. *Найдите точку минимума функции* $y = 2x - \ln(x-6) - 1$
7. *Найдите точку минимума функции* $y = 4x - \ln(x-4) + 9$

ТИП #3

8. *Найдите точку минимума функции* $y = (5x^2 + 45x - 45)e^{1-x}$
9. *Найдите точку минимума функции* $y = (4x^2 - 28x + 28) \cdot e^{3-x}$
10. *Найдите точку минимума функции* $y = (3x^2 - 15x + 15) \cdot e^{22-x}$
11. *Найдите точку максимума функции* $y = (3x^2 - 21x + 21) \cdot e^{3-x}$

ТИП #4

12. *Найдите точку максимума функции* $y = (x-4)^2 \cdot e^{2-x}$
13. *Найдите точку максимума функции* $y = (x-5)^2 \cdot e^{-2-x}$
14. *Найдите точку максимума функции* $y = (x+7)^2 \cdot e^{-x-1}$

Разрешается свободное копирование, распространение и использование в образовательных целях