

1. Найдите наибольшее значение функции  $y = -\frac{5x^2 + 12x}{x}$  на отрезке  $[-10; -1]$
  2. Сумма наибольшего и наименьшего значений функции  $y = (3 \sin 2x + 3 \cos 2x)^2$  равна...
  3. Найдите наибольшее значение функции  $y = \sqrt{-21 - 22x - x^2}$
  4. Известно, что наименьшее значение функции, заданной формулой  $y = x^2 + 8x + c$ , равно  $-3$ . Тогда значение  $c$  равно:
  5. Наибольшее значение функции, заданной формулой  $y = -x^2 - 16x + 3$  на множестве действительных чисел  $\mathbb{R}$ , равно...
  6. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции  $y = x|1 - x|$  на отрезке  $[-1; 2]$ . В ответ запишите сумму наибольшего и наименьшего значений
  7. Наибольшее значение функции  $y = -\frac{2}{9}(x + 2)^2$  на отрезке  $[-11; -6]$  равно:
  8. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции  $y = x^{\frac{1}{3}}$  на отрезке  $[1; 27]$ . В ответ запишите сумму наибольшего и наименьшего значений
  9. Используя свойства тригонометрических и показательной функций и найдите наибольшее и наименьшее значения функции на  $\mathbb{R}$ . В ответ запишите их сумму  $y = 4^{\sin x + 2}$
- 
1. Найдите наибольшее значение функции  $y = -\frac{3x^2 + 24x}{x}$  на отрезке  $[-18; -2]$
  2. Сумма наибольшего и наименьшего значений функции  $y = (5 \sin 2x + 5 \cos 2x)^2$  равна...
  3. Известно, что наименьшее значение функции, заданной формулой  $y = x^2 + 8x + c$ , равно  $-5$ . Тогда значение  $c$  равно:
  4. Найдите наибольшее значение функции  $y = -\sqrt{x^2 - 8x + 17}$
  5. Наибольшее значение функции, заданной формулой  $y = -4x^2 - 16x + 5$  на множестве действительных чисел  $\mathbb{R}$ , равно...
  6. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции  $y = (3 - x)|x - 2|$  на отрезке  $[1; 4]$ . В ответ запишите сумму наибольшего и наименьшего значений
  7. Наибольшее значение функции  $y = -\frac{3}{4}(x + 1)^2$  на отрезке  $[-9; -4]$  равно:
  8. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции  $y = x^{-\frac{3}{4}}$  на отрезке  $[1/16; 81]$ . В ответ запишите сумму наибольшего и наименьшего значений
  9. Используя свойства тригонометрических и показательной функций и найдите наибольшее и наименьшее значения функции на  $\mathbb{R}$ . В ответ запишите их сумму  $y = \left(\frac{1}{3}\right)^{\cos x - 1}$

1. Сумма наибольшего и наименьшего значений функции  $y = (2 \sin 3x + 2 \cos 3x)^2$  равна...
  2. Известно, что наименьшее значение функции, заданной формулой  $y = x^2 + 12x + c$ , равно  $-11$ . Тогда значение  $c$  равно:
  3. Найдите наибольшее значение функции  $y = \sqrt{4 - 4x - x^2}$
  4. Наибольшее значение функции, заданной формулой  $y = -9x^2 - 12x + 11$  на множестве действительных чисел  $\mathbf{R}$ , равно...
  5. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции  $y = (4 - x)|x - 3|$  на отрезке  $[2;5]$ . В ответ запишите сумму наибольшего и наименьшего значений
  6. Наибольшее значение функции  $y = -\frac{2}{5}(x + 4)^2$  на отрезке  $[-9;-6]$  равно:
  7. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции  $y = x^{\frac{5}{3}}$  на отрезке  $[0,125;64]$ . В ответ запишите сумму наибольшего и наименьшего значений
  8. Используя свойства тригонометрических и показательной функций и найдите наибольшее и наименьшее значения функции на  $\mathbf{R}$ . В ответ запишите их сумму  $y = 3^{\sin x} - 4$
- 
1. Сумма наибольшего и наименьшего значений функции  $y = (4 \sin 5x + 4 \cos 5x)^2$  равна...
  2. Известно, что наименьшее значение функции, заданной формулой  $y = x^2 + 10x + c$ , равно  $-9$ . Тогда значение  $c$  равно:
  3. Наибольшее значение функции, заданной формулой  $y = -2x^2 - 16x + 8$  на множестве действительных чисел  $\mathbf{R}$ , равно...
  4. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции  $y = x^2 - |x - 2|$  на отрезке  $[1;4]$ . В ответ запишите сумму наибольшего и наименьшего значений
  5. Наибольшее значение функции  $y = -\frac{4}{7}(x + 3)^2$  на отрезке  $[-10;-5]$  равно:
  6. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции  $y = x^{\frac{5}{3}}$  на отрезке  $[0,125;64]$ . В ответ запишите сумму наибольшего и наименьшего значений
  7. Используя свойства тригонометрических и показательной функций и найдите наибольшее и наименьшее значения функции на  $\mathbf{R}$ . В ответ запишите их сумму  $y = \left(\frac{1}{6}\right)^{\cos x} + 5$

1. Сумма наибольшего и наименьшего значений функции  $y = \left(2\sin\frac{x}{2} + 2\cos\frac{x}{2}\right)^2 - 3$  равна...
2. Известно, что наименьшее значение функции, заданной формулой  $y = x^2 + 4x + c$ , равно  $-1$ . Тогда значение  $c$  равно:
3. Наибольшее значение функции, заданной формулой  $y = -3x^2 - 18x + 5$  на множестве действительных чисел  $\mathbb{R}$ , равно...
4. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции  $y = x^2 + |x + 3|$  на отрезке  $[-6; -2]$ . В ответ запишите сумму наибольшего и наименьшего значений
5. Наибольшее значение функции  $y = -\frac{2}{3}(x+1)^2$  на отрезке  $[-7; -3]$  равно:
6. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции  $y = x^{\frac{1}{4}}$  на отрезке  $[1; 16]$ . В ответ запишите сумму наибольшего и наименьшего значений
7. Используя свойства тригонометрических и показательной функций и найдите наибольшее и наименьшее значения функции на  $\mathbb{R}$ . В ответ запишите их сумму  $y = 5^{\sqrt{1-x^2}}$