

Графические методы решения задач с параметром

1. При каких значениях параметра a уравнение $x|x+1| - a = 0$ имеет ровно 3 решения?
2. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых неравенство $3 - |x - a| > x^2$ имеет хотя бы одно отрицательное решение.
3. Найдите все значения a , при которых уравнение $||x + a| - 2x| - 3x = 7|x - 1|$ имеет не более одного корня.
4. Решите неравенство $\arcsin(\sin x) + 3 \arccos(\cos x) \geq 3x - 18$.

Домашнее задание

5. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых неравенство $\sqrt{2x+a} \geq x$ имеет хотя бы одно неотрицательное решение.
6. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых уравнение $|x^2 - 2x| + |x^2 - 3x + 2| = x^2 - 4x + a$ имеет ровно 3 различных решения.
7. Решите уравнение $x^2 = \arcsin(\sin x) + 10$.
8. Определите, при каких a уравнение $|x^2 - 6x + 8| + 2 = \log_a x$ имеет единственное решение.

Графические методы решения задач с параметром

1. При каких значениях параметра a уравнение $x|x+1| - a = 0$ имеет ровно 3 решения?
2. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых неравенство $3 - |x - a| > x^2$ имеет хотя бы одно отрицательное решение.
3. Найдите все значения a , при которых уравнение $||x + a| - 2x| - 3x = 7|x - 1|$ имеет не более одного корня.
4. Решите неравенство $\arcsin(\sin x) + 3 \arccos(\cos x) \geq 3x - 18$.

Домашнее задание

5. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых неравенство $\sqrt{2x+a} \geq x$ имеет хотя бы одно неотрицательное решение.
6. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых уравнение $|x^2 - 2x| + |x^2 - 3x + 2| = x^2 - 4x + a$ имеет ровно 3 различных решения.
7. Решите уравнение $x^2 = \arcsin(\sin x) + 10$.
8. Определите, при каких a уравнение $|x^2 - 6x + 8| + 2 = \log_a x$ имеет единственное решение.

Графические методы решения задач с параметром

1. При каких значениях параметра a уравнение $x|x+1| - a = 0$ имеет ровно 3 решения?
2. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых неравенство $3 - |x - a| > x^2$ имеет хотя бы одно отрицательное решение.
3. Найдите все значения a , при которых уравнение $||x + a| - 2x| - 3x = 7|x - 1|$ имеет не более одного корня.
4. Решите неравенство $\arcsin(\sin x) + 3 \arccos(\cos x) \geq 3x - 18$.

Домашнее задание

5. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых неравенство $\sqrt{2x+a} \geq x$ имеет хотя бы одно неотрицательное решение.
6. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых уравнение $|x^2 - 2x| + |x^2 - 3x + 2| = x^2 - 4x + a$ имеет ровно 3 различных решения.
7. Решите уравнение $x^2 = \arcsin(\sin x) + 10$.
8. Определите, при каких a уравнение $|x^2 - 6x + 8| + 2 = \log_a x$ имеет единственное решение.