

Классно-домашняя работа "Семейства кривых"

42. При каких a уравнение $x^2 - |2x^2 - 8| + 3x + 3a = ax + 1$ имеет ровно 2 корня?
43. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых существует хотя бы одно решение x системы
$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 6|x| - 6|y| + 17 \leq 0 \\ x^2 + y^2 - 2y = a^2 - 1. \end{cases}$$
44. При каких значениях параметра a решения неравенства $|3x - a| + 2 \leq |x - 4|$ образуют отрезок длины 1?
45. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых имеет ровно два решения система уравнений
$$\begin{cases} (x + a - 6)^2 + (y - a)^2 = 18 \\ \sqrt{x^2 + (y - 6)^2} + \sqrt{(x - 6)^2 + y^2} = 6\sqrt{2}. \end{cases}$$

Классно-домашняя работа "Семейства кривых"

42. При каких a уравнение $x^2 - |2x^2 - 8| + 3x + 3a = ax + 1$ имеет ровно 2 корня?
43. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых существует хотя бы одно решение x системы
$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 6|x| - 6|y| + 17 \leq 0 \\ x^2 + y^2 - 2y = a^2 - 1. \end{cases}$$
44. При каких значениях параметра a решения неравенства $|3x - a| + 2 \leq |x - 4|$ образуют отрезок длины 1?
45. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых имеет ровно два решения система уравнений
$$\begin{cases} (x + a - 6)^2 + (y - a)^2 = 18 \\ \sqrt{x^2 + (y - 6)^2} + \sqrt{(x - 6)^2 + y^2} = 6\sqrt{2}. \end{cases}$$

Классно-домашняя работа "Семейства кривых"

42. При каких a уравнение $x^2 - |2x^2 - 8| + 3x + 3a = ax + 1$ имеет ровно 2 корня?
43. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых существует хотя бы одно решение x системы
$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 6|x| - 6|y| + 17 \leq 0 \\ x^2 + y^2 - 2y = a^2 - 1. \end{cases}$$
44. При каких значениях параметра a решения неравенства $|3x - a| + 2 \leq |x - 4|$ образуют отрезок длины 1?
45. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых имеет ровно два решения система уравнений
$$\begin{cases} (x + a - 6)^2 + (y - a)^2 = 18 \\ \sqrt{x^2 + (y - 6)^2} + \sqrt{(x - 6)^2 + y^2} = 6\sqrt{2}. \end{cases}$$