

8 математический класс 1543. Алгебра. 12 февраля 2024.

- 1 При каких значениях a система уравнений $\begin{cases} x + 3y = 2a - 1, \\ x - y = a \end{cases}$ имеет решение $x > 0, y < 0$?
- 2 При каких значениях a уравнение $(1 - 3a)x^2 - 4x - 3 = 0$ имеет хотя бы один корень?
- 3 При каких значениях a уравнение $(a - 1)x^2 - (2a - 3)x + a + 1 = 0$ имеет два различных корня?
- 4 При каких значениях a уравнение $x^2 - (2a - 1)x + 1 - a = 0$ имеет два различных действительных положительных корня?
- 5 При каких значениях a уравнение $x^2 - (2a - 6)x + 3a + 9 = 0$ имеет корни разных знаков?
- 6 Найдите все значения a , при которых у уравнения $x^2 - 2(a - 1)x + a + 1 = 0$ есть два корня, больших 1.

8 математический класс 1543. Алгебра. 12 февраля 2024.

- 1 При каких значениях a система уравнений $\begin{cases} x + 3y = 2a - 1, \\ x - y = a \end{cases}$ имеет решение $x > 0, y < 0$?
- 2 При каких значениях a уравнение $(1 - 3a)x^2 - 4x - 3 = 0$ имеет хотя бы один корень?
- 3 При каких значениях a уравнение $(a - 1)x^2 - (2a - 3)x + a + 1 = 0$ имеет два различных корня?
- 4 При каких значениях a уравнение $x^2 - (2a - 1)x + 1 - a = 0$ имеет два различных действительных положительных корня?
- 5 При каких значениях a уравнение $x^2 - (2a - 6)x + 3a + 9 = 0$ имеет корни разных знаков?
- 6 Найдите все значения a , при которых у уравнения $x^2 - 2(a - 1)x + a + 1 = 0$ есть два корня, больших 1.

8 математический класс 1543. Алгебра. 12 февраля 2024.

- 1 При каких значениях a система уравнений $\begin{cases} x + 3y = 2a - 1, \\ x - y = a \end{cases}$ имеет решение $x > 0, y < 0$?
- 2 При каких значениях a уравнение $(1 - 3a)x^2 - 4x - 3 = 0$ имеет хотя бы один корень?
- 3 При каких значениях a уравнение $(a - 1)x^2 - (2a - 3)x + a + 1 = 0$ имеет два различных корня?
- 4 При каких значениях a уравнение $x^2 - (2a - 1)x + 1 - a = 0$ имеет два различных действительных положительных корня?
- 5 При каких значениях a уравнение $x^2 - (2a - 6)x + 3a + 9 = 0$ имеет корни разных знаков?
- 6 Найдите все значения a , при которых у уравнения $x^2 - 2(a - 1)x + a + 1 = 0$ есть два корня, больших 1.