

#82

18

Найдите все значения a , при каждом из которых уравнение

$$x^2 + (2 - a)^2 = |x - 2 + a| + |x - a + 2|$$

имеет единственный корень.



FB361B

Источники:

ФІРІ
осфiрi
Яценко 2019 (36 вар)
Семенов 2015
Основная волна 2013

#83

18

Найдите все значения a , при каждом из которых уравнение

$$x^4 + (a - 3)^2 = |x - a + 3| + |x + a - 3|$$

либо имеет единственное решение, либо не имеет решений.



0106DC

Источники:

ФІРІ

#84

18

Найдите все значения a , при которых уравнение

$$\sqrt{a^2 + x^2} = \cos 2x + a^2 + 2a - 1$$

имеет единственное решение.

Источники:

СтатГрад 06.02.2020

#85

18

Задание с развернутым ответом

Найдите все значения a , при которых уравнение

$$\sqrt{x^4 + (a - 5)^4} = |x + a - 5| + |x - a + 5|$$

имеет единственное решение.

i Номер: 4489 ★

Источники:

осфiрi
Яценко 2018
Яценко 2018
Семенов 2015
Досрочная волна 2014

#86

18

Найдите все значения параметра a , при каждом из которых система

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 4 + 2ax - a^2 \\ x^2 = y^2 \end{cases}$$

имеет ровно 4 решения.

Источники:

Основная волна (резерв) 2020

#87

18

Найдите все значения a , при каждом из которых система

$$\begin{cases} a(x^4 + 1) = y + 2 - |x|, \\ x^2 + y^2 = 4 \end{cases}$$

имеет единственное решение.

Источники:

Сергеев 2018
Яценко 2018
Демо 2011

#88

18

Найдите все значения параметра α из интервала $(0; \pi)$, при каждом из которых система

$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 4(x + y) \sin \alpha + 8 \sin^2 \alpha = 2 \sin \alpha - 1, \\ \frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 2 \sin \alpha + 4 \sin^2 \alpha \end{cases}$$

имеет единственное решение.

Источники:

СтатГрад 2017

#89

18

Найдите все значения a , при которых система

$$\begin{cases} y = (a + 2)x^2 + 2ax + a - 1, \\ x = (a + 2)y^2 + 2ay + a - 1 \end{cases}$$

имеет ровно одно решение.

Источники:

СтатГрад 20.12.2018