Реферат

на тему «Однородные уравнения»

Подготовил обучающийся 10-А класса

ГБОУ ЛНР «Рубежанская СШ № 2»

Лысенко Степан Андреевич

Куратор: Бондарь Любовь Григорьевна

г. Рубежное

2024 г.

Оглавление

[Простейшие однородные уравнения 2](#_Toc183630001)

[Однородные уравнения высших степеней 2](#_Toc183630002)

[Однородные показательные, логарифмические и иррациональные уравнения 3](#_Toc183630003)

[Литература 5](#_Toc183630004)

# Простейшие однородные уравнения

Уравнения вида называются однородными уравнениями, где – произвольные функции.

Первой встречей с уравнениями такого вида можно считать, например, такое уравнение:

**1 способ решения**

;

**2 способ решения**

Примеры уравнений такого вида:

# Однородные уравнения высших степеней

Ответ:

Примеры подобных уравнений:

# Однородные показательные, логарифмические и иррациональные уравнения

Пример решения:

**1 способ**

Ответ:

**2 способ**

**3 способ**

# Литература

1. Антонов Н. П., Выгодский М. Я. Сборник задач по элементарной математике. – М.: Наука, 1979
2. Вавилов В. В., Мельников И. И. Задачи по математике. Уравнения и неравенства. – М.: Наука, 1987
3. Дорофеев Г. В., Розов Н. Х. Пособие по математике для поступающих в вузы. – М.: Наука, 1971
4. Галицкий М. Л. Сборник задач по алгебре. – М.: Просвещение, 1992