**Министерство образования и науки РД**

*XXIII республиканская научная конференция молодых исследователей*

«ШАГ В БУДУЩЕЕ»

**ОБ ОДНОМ СПОСОБЕ НАХОЖДЕНИЯ ЭКСТРЕМУМА МНОГОЧЛЕНА ТРЕТЬЕЙ СТЕПЕНИ**

Симпозиум 3: математика и информационные технологии

*Секция «прикладная математика»*

**Автор**: Гаджиева Альбина Эфлетдиновна.

Ученица 11 “Б” СОШ №3 г.Дербент

**Научный руководитель**: Алимагомедов

Таджиб Шихабидович.

Преподаватель математики.

***Аннотация***

Обычно точки экстремума выше второй степени находят с помощью производной или с помощью графика функции. Точка экстремума квадратичной функции находят или графическим или выделением полного квадрата трехчлена. В данной работе рассмотрен один из методов нахождения экстремума многочлена третьей степени без использования производных, то есть элементарными методами.

**Цель исследования**: изучение экстремумов многочлена третьей степени.

**Объект исследования**: экстремум многочлена третьей степени.

**Задачи исследования**: изучение учебной, методической, научно-популярной литературы, касающейся экстремумов многочлена третьей степени.

**Метод исследования**: анализ учебной, методической, научно-популярной литературы, сравнительный анализ.

***Оглавление***

1. Введение………………………………….2
2. Основная часть…………………………2
3. Заключение………………………………9
4. Литература……………………………….10

***Заключение***

Таким образом мы рассмотрели один из оригинальных методов нахождения экстремума многочлена третьей степени, которые находят широкое применение при решении различных задач.

***Литература:***

«Рассказы о максимумах и минимумах» Тихомиров В.М.

«Алгебра и начала анализа» 10-11 класс ВиленкинН.Я.

Алгебра 7-9 класс Алимов Ш.А. Калягин Ю.М.

Квант 1974 год «Экстремумы многочлена третьей степени» Мордкович А.

Квант 1973 год «О границах корней кубического уравнения» Жуатыков О.