



Содержание

Цель, задачи	1
Введение	2
I. Методы и способы возведения чисел в n-ую степень	3
1. Понятие степени x^n с натуральным показателем	3
2. Свойства степеней x^n , где n = натуральное (или целое)	3
3. Степенная функция $y = x^n$	4
- Линейная функция $y = x^1$ ($y = x$)	4
- Квадратичная функция $y = x^2$	5
- Кубическая функция $y = x^3$	6
- Функция вида $y = x^{-1}$ ($y = 1/x$)	6
4. Таблицы квадратов, кубов и четвертой степени чисел от 1 до 9	7
5. Таблица квадратов натуральных чисел от 10 до 99	8
6. Приемы возведения чисел в квадрат	8
7. <i>За страницами математики.</i> Быстрое возведение чисел в степень с помощью языков программирования C++ и Pascal	10
II. Методы и способы извлечения корней n-ой степени	12
1. Корень n -ой степени	12
2. Функция $y = \sqrt[n]{x}$	13
- Функция вида $y = \sqrt[n]{x}$, где n = чётное	13
- Функция вида $y = \sqrt[n]{x}$, где n = нечётное	14
3. Свойства корня n -ой степени	15
4. История квадратного корня	16
5. Извлечение квадратного корня из многозначных чисел	18
6. <i>За страницами математики.</i> Извлечение из чисел корней n -ой степени с помощью языков программирования C++ и Pascal	20
Заключение	22
Список используемой литературы	23
Интернет-ресурсы	23