Тыкайло Г.И. 232-685-319

**Приложение 2**

**Основные способы решения показательных уравнений**

1. приведение обеих частей к одному основанию
2. замена переменной
3. разложение на множители
4. графический
5. способ группировки
6. однородные

где -числовые коэффициенты, делим на и сводим к виду

1. уравнения вида – показательно-степенное

Случаи: 1)

1. Проверка!

4)

8) уравнения вида решаем логарифмированием обеих частей по одному основанию при условии, что и сводим к виду

9) уравнения, решаемые с помощью свойств функций

а) свойство монотонности

Если функция возрастает на каком-то промежутке, а функция убывает на этом промежутке, то графики функций имеют одну точку пересечения, а значит уравнение имеет на данном промежутке единственный корень, который можно найти подбором.

б) свойство ограниченности