

**\* Решение  
показательных  
уравнений**

**10 класс**

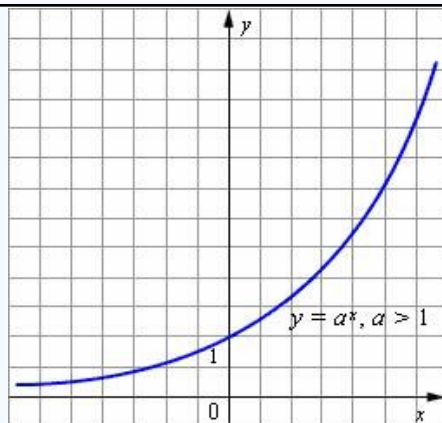
*учебник С. М. Никольского*

Кривенкова Т.Ф.

МБОУ «Гимназия №6» г. Брянска

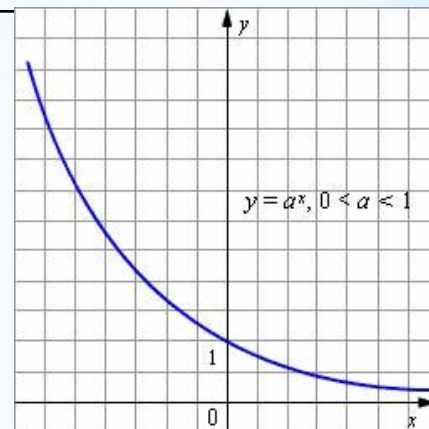
# 1. Основные формулы и соотношения

$a > 1$



возрастает

$0 < a < 1$



убывает

## 2.Схема равносильных преобразований простейших показательных уравнений

Ориентир	Пример	

### 3.Приведение некоторых уравнений к простейшим

Ориентир	Пример
<p>1) Если в левой и правой частях показательного уравнения стоят только произведения, частные, корни или степени, то целесообразно с помощью основных формул попробовать записать обе части уравнения как степени с одним основанием</p>	

# Решение более сложных показательных уравнений

Схема поиска плана решения показательных уравнений	
Ориентир	Пример
1.Избавляемся от числовых слагаемых в показателях степеней ( <i>используя справа налево основные формулы действий над степенями</i> ).	
2.Если возможно , приводим все степени ( <i>с переменной в показателе</i> ) к одному основанию и выполняем замену переменной.	

Ориентир	Пример
<p>3.Если нельзя привести к одному основанию, то пытаемся привести все степени к двум основаниям так, чтобы получить однородное уравнение (<i>которое решается делением обеих частей уравнения на наибольшую степень одного из видов переменных</i>).</p>	

Ориентир	Пример
<p>4.В других случаях переносим все члены уравнения в одну сторону и пробуем разложить полученное уравнение на множители или применяем специальные приемы решения. В которых используются свойства соответствующих функций.</p>	