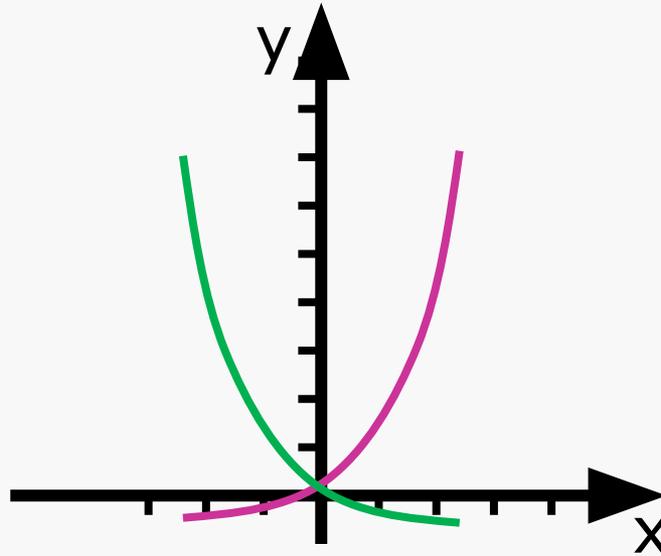


## Урок № 41

### Тема: Показательная функция.

#### Задание:

1. Составить конспект по презентации, на проверку присылать не нужно.
2. Пройти тест: «Показательная функция»



# СТЕПЕНЬ

## Определение:

выражение  $a^x$  называют **степенью**,

число  $a$  – **основанием степени**,

число  $x$  – **показателем степени**.

$$a^x = \underbrace{a * a * a * \dots * a}_{x \text{ раз}}$$

$a^x$  – степень;

$a$  – основание степени;

$x$  – показатель степени

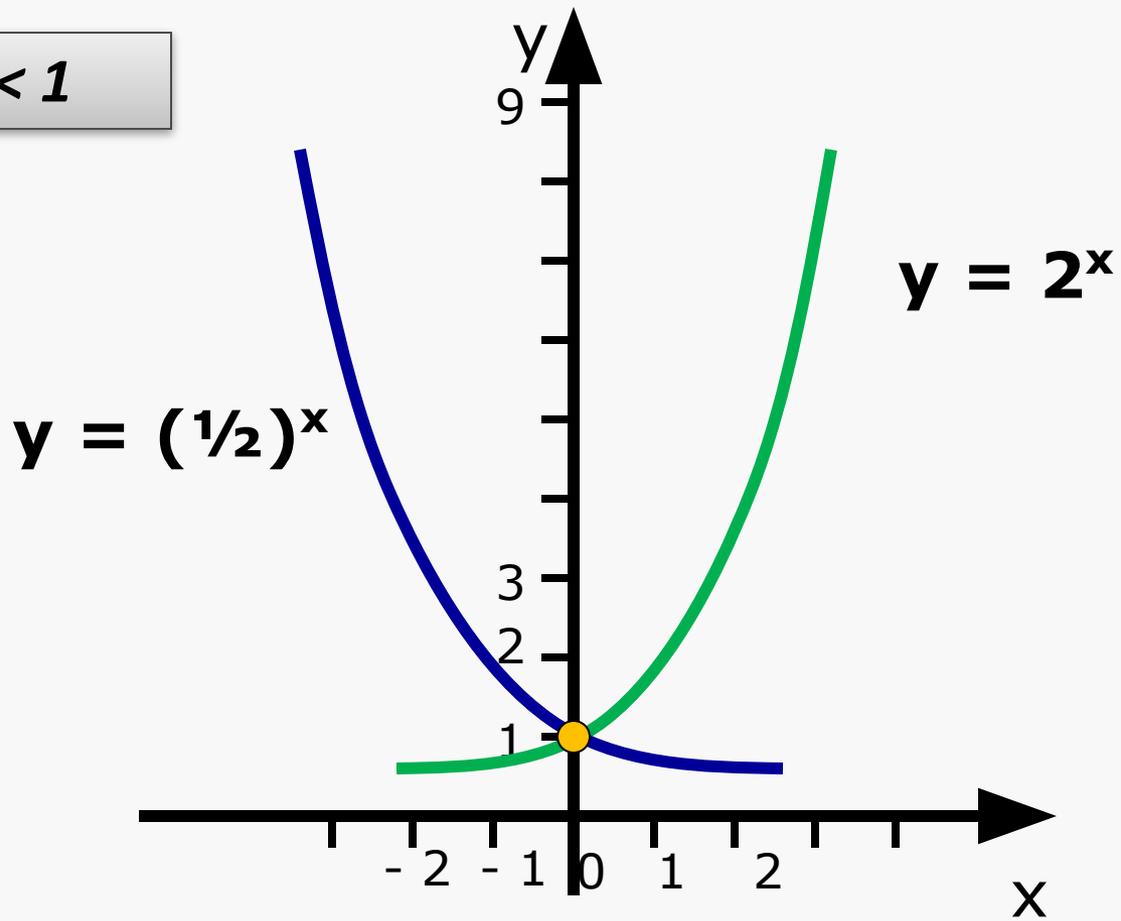


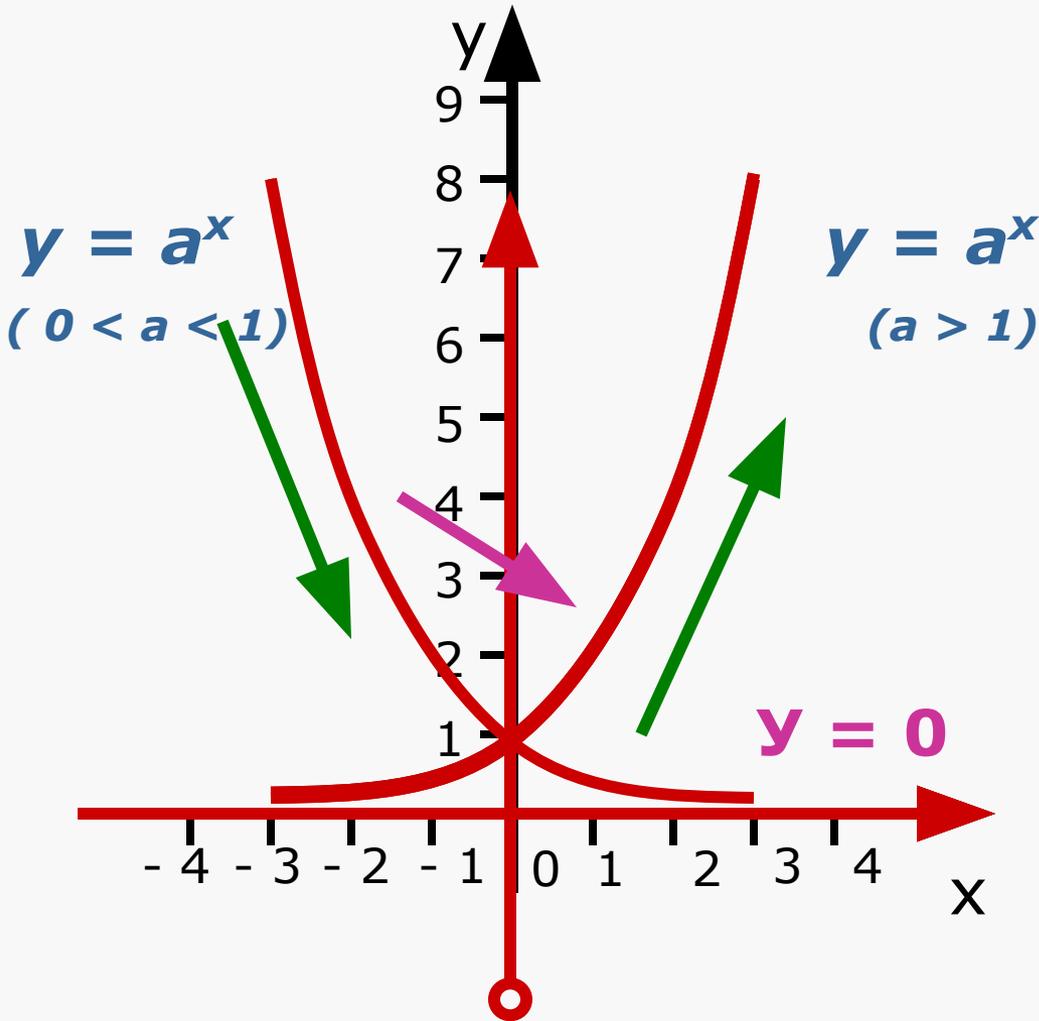
**Определение:**

**функция, заданная формулой  $y = a^x$ ,  
где  $a > 0$  и  $a \neq 1$ ,  
называется **показательной функцией**.**

$0 < a < 1$

$a > 1$





1.  $D(f) = (-\infty; +\infty)$

2.  $E(f) = (0; +\infty)$

3. Ни четная, ни нечетная

4. Не имеет ни наибольшего, ни

**Функция**

**убывает на**

**всей области**

**определения**

**при  $0 < a < 1$**

**при  $a > 1$ ;**