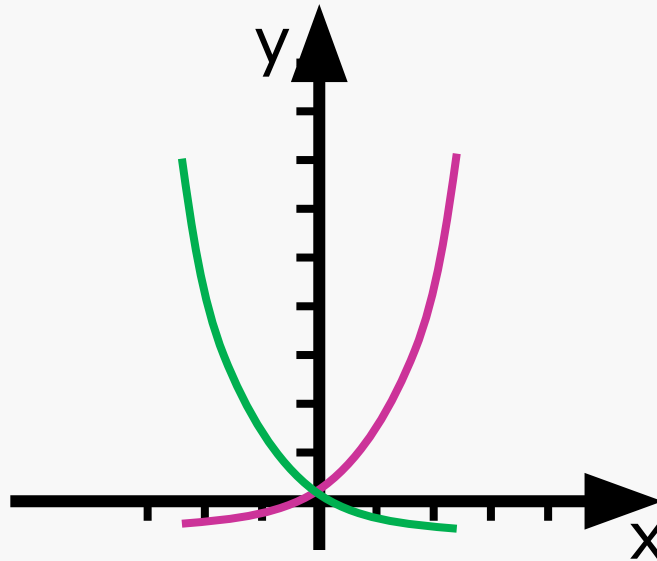


Урок № 41

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

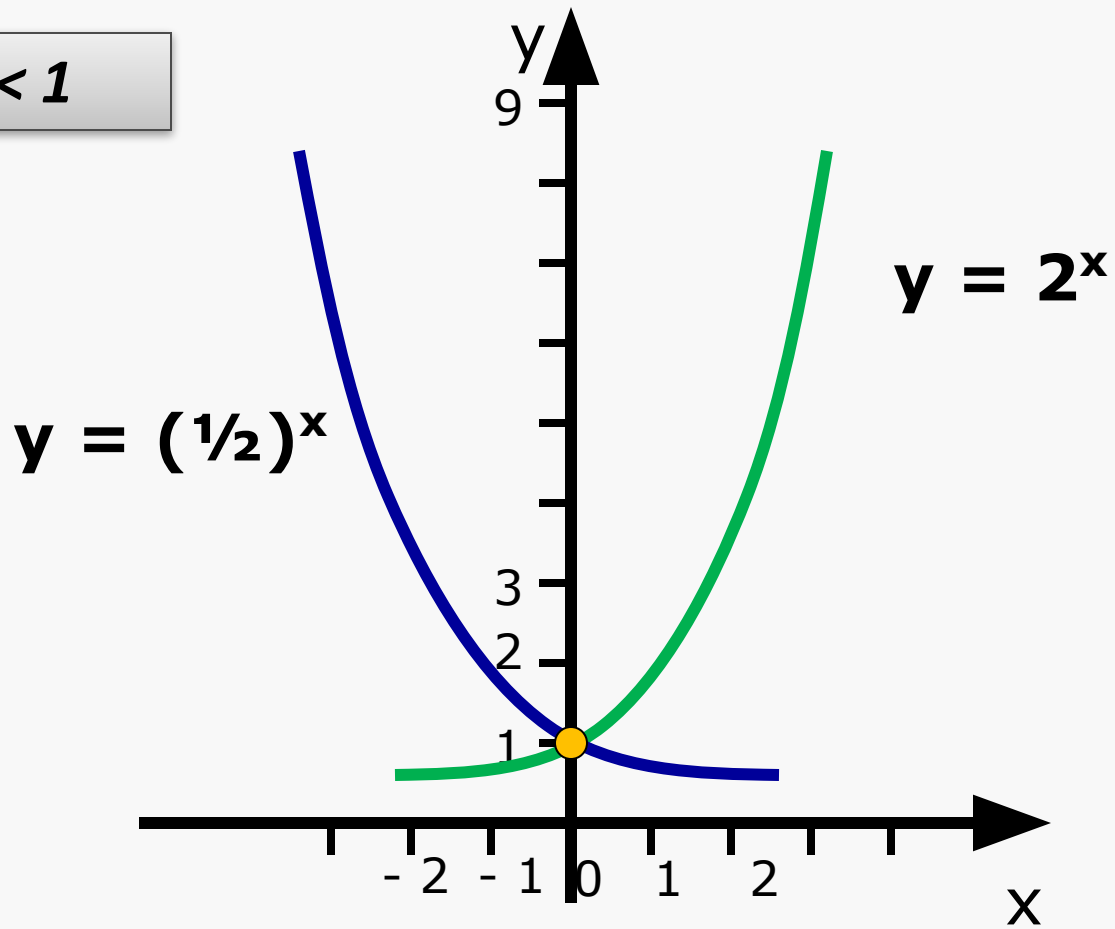


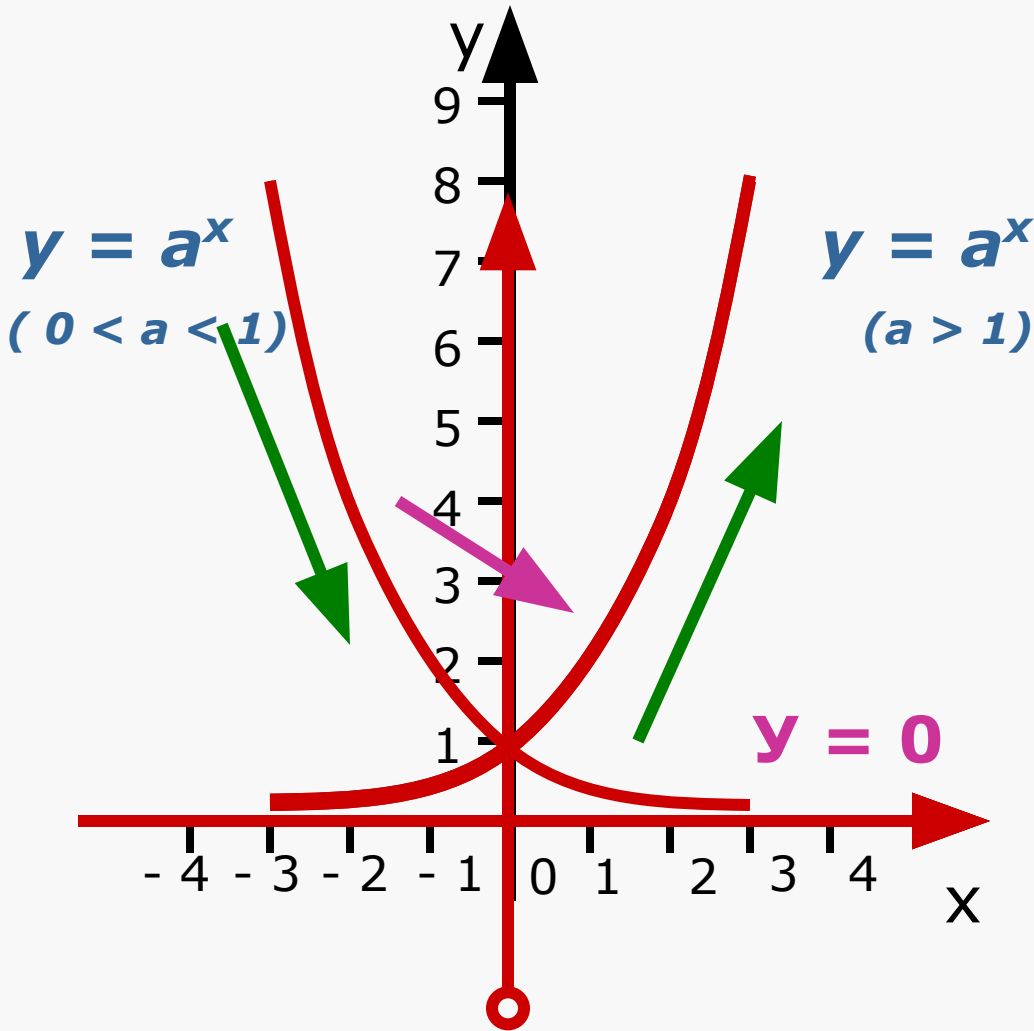
Определение:

**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 $a > 1$;