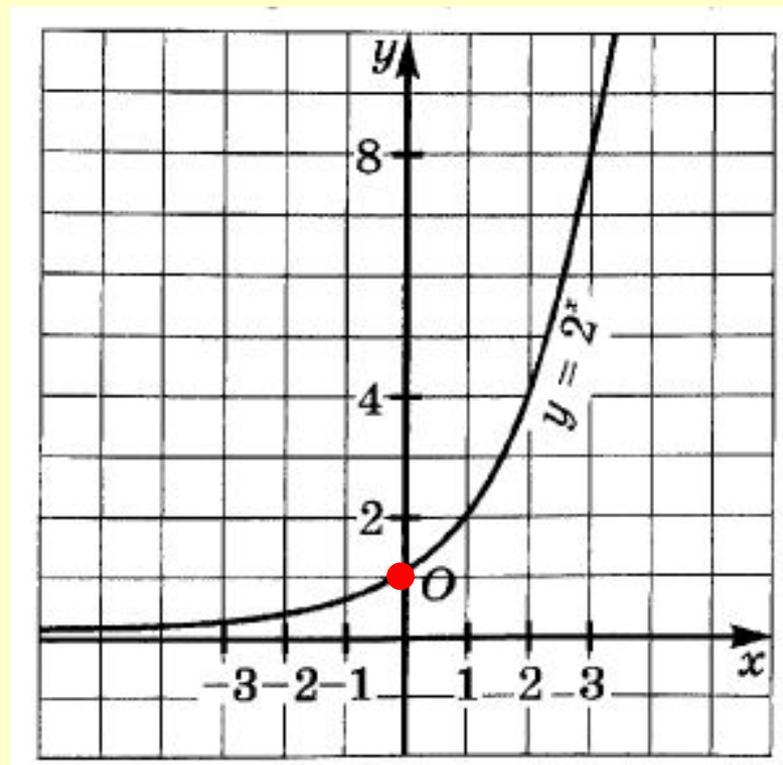
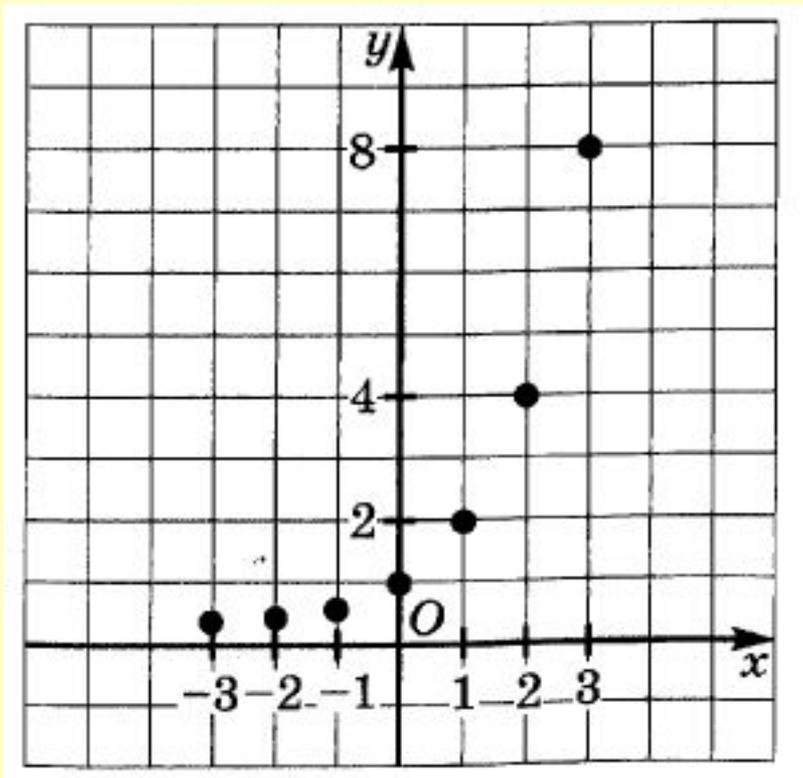
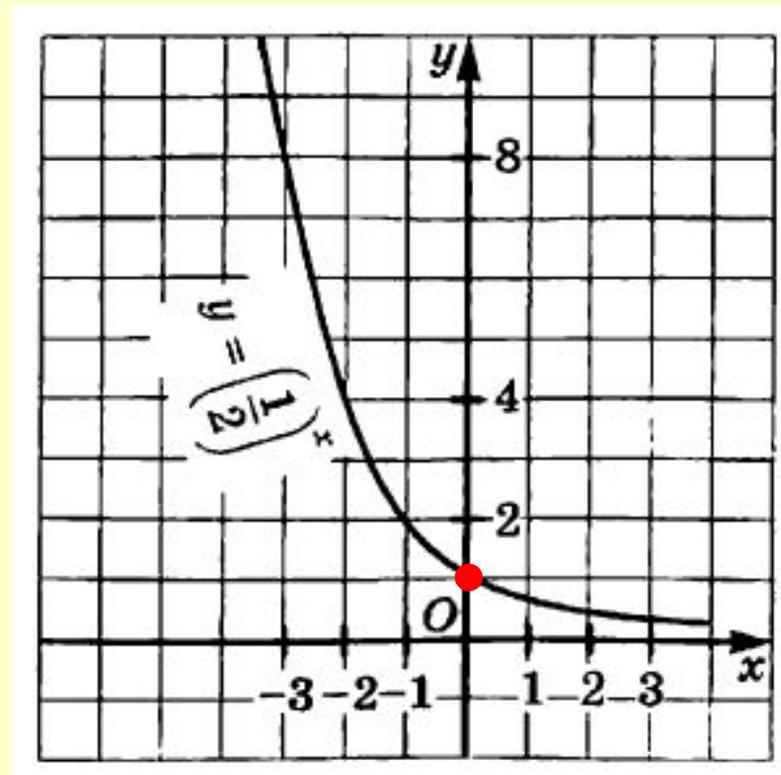
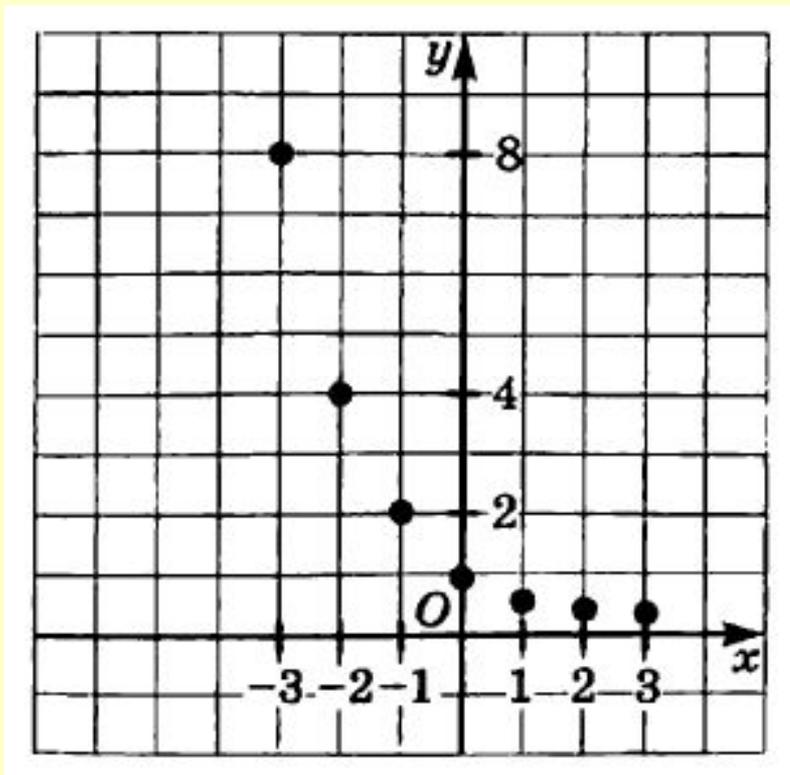


***ПОКАЗАТЕЛЬНАЯ
ФУНКЦИЯ***

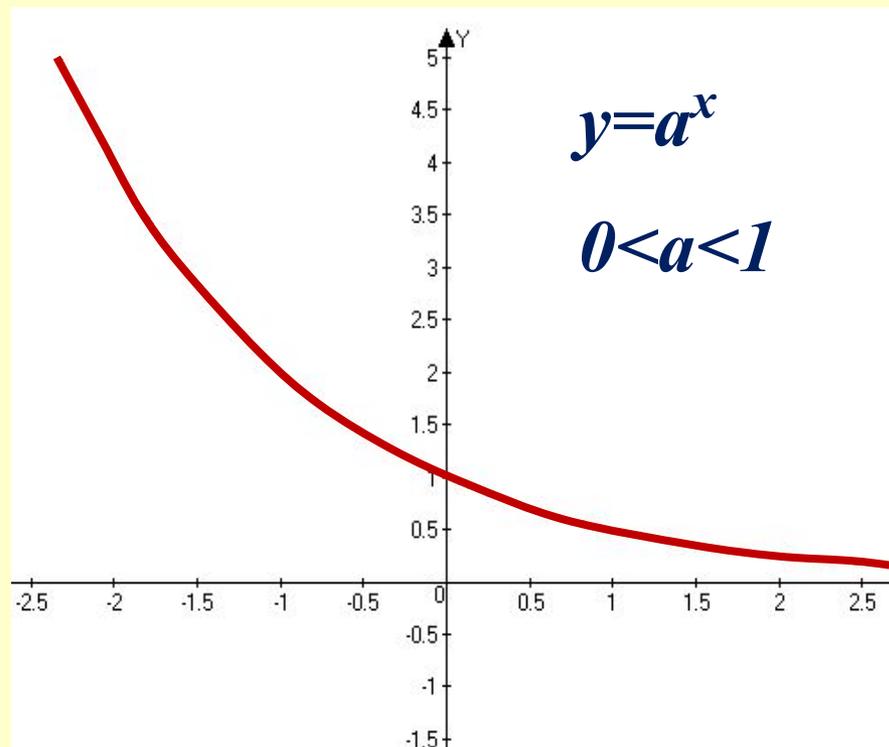
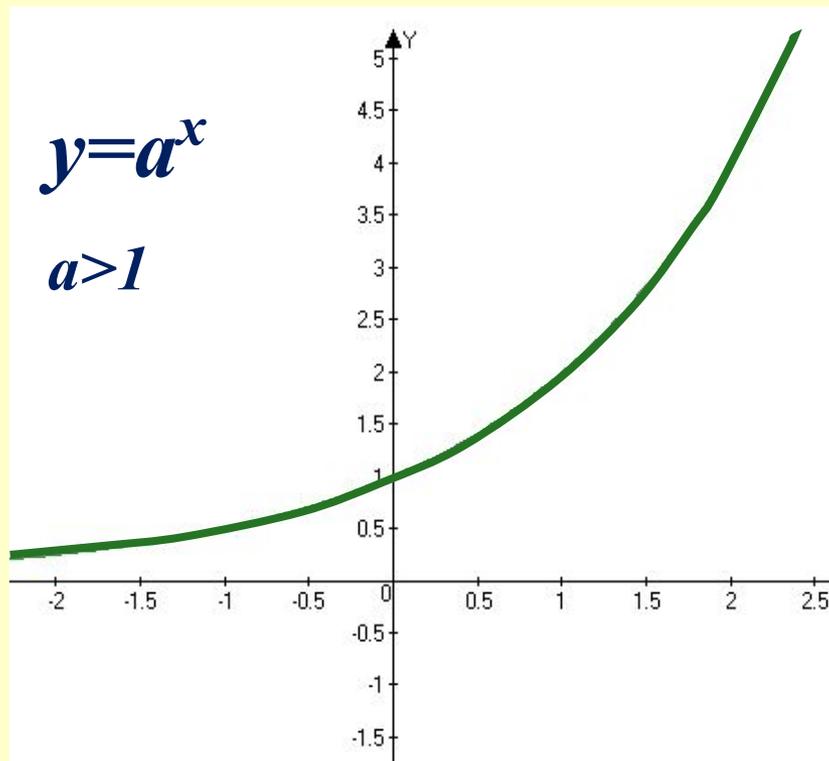
Построим график функции $y = 2^x$



Построим график функции $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$



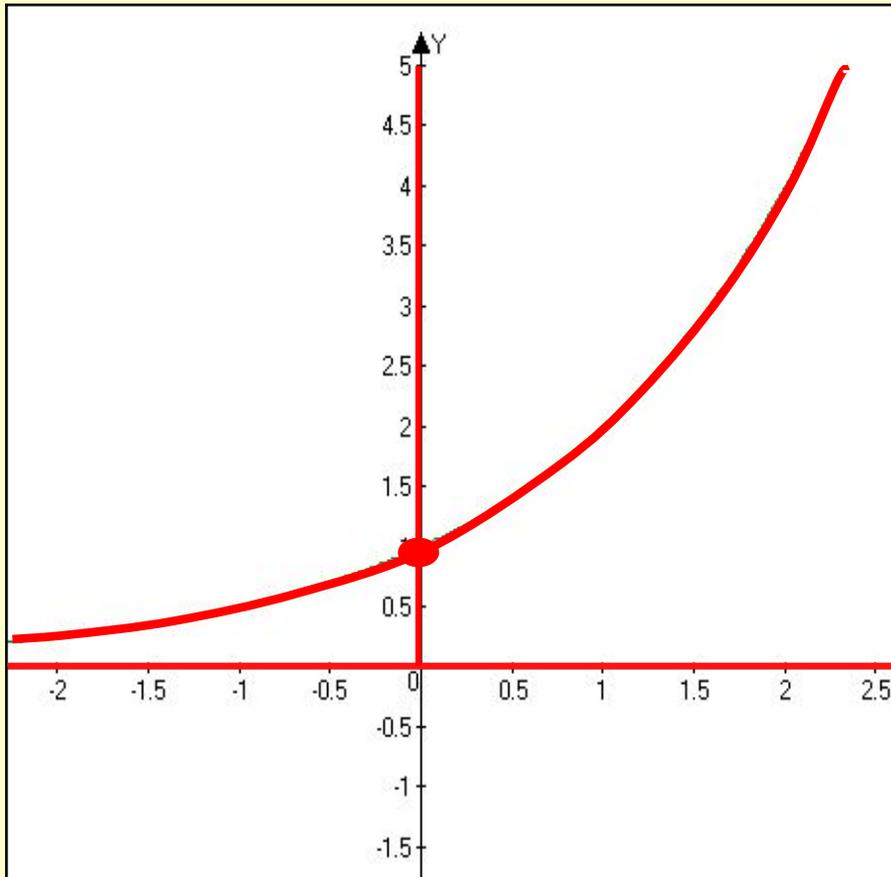
Опр. Функцию вида $y=a^x$ (где $a>0$, $a\neq 1$),
называют **показательной функцией**.



*График показательной функции, называют **экспонентой***

Свойства показательной функции $y=a^x$

при $a>1$



- 1) Область определения – множество всех действительных чисел $D(y) = \mathbb{R}$;
- 2) Область значений – множество всех положительных чисел $E(y) = \mathbb{R}_+$;
- 3) Точка пересечения с осью Ox : нет
точка пересечения с осью Oy : $(0;1)$
- 4) Ни чётная, ни нечётная;
- 5) Ограничена **снизу**;
- 6) Непрерывна;
- 7) Функция **возрастает** на всей области определения;

- 1) Материал презентации записать в конспект.
- 2) Записать свойства показательной функции $y=a^x$ при $0 < a < 1$
- 3) Конспект прикрепить в Moodle.