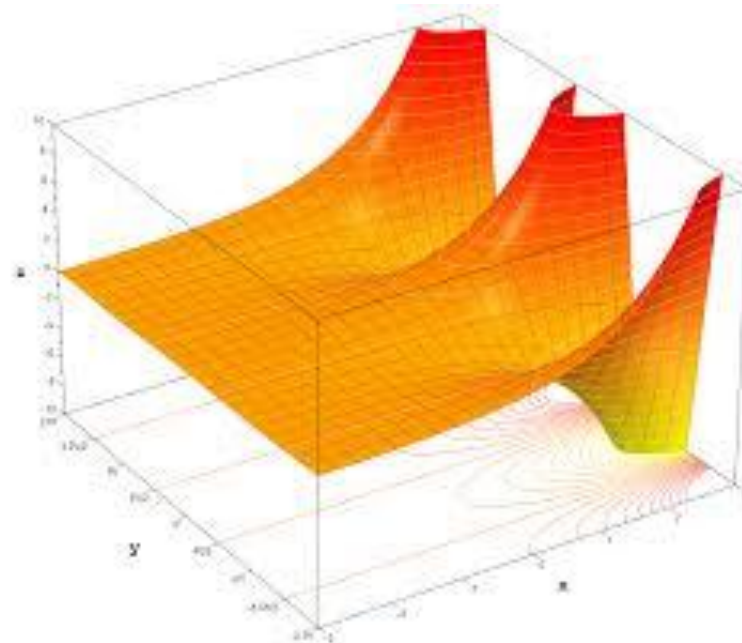


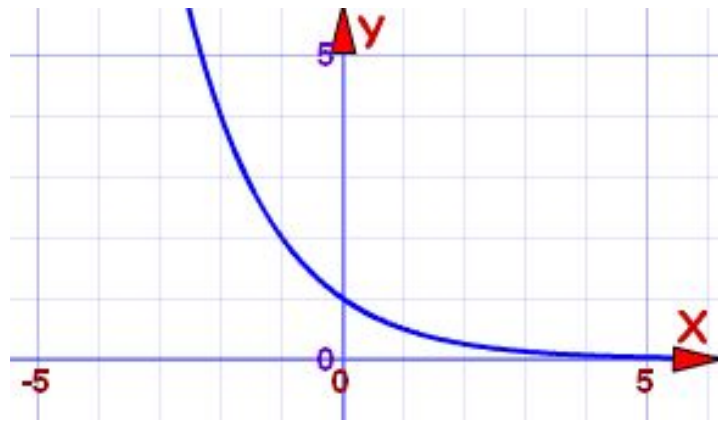
Показательная и логарифмическая функции

Тема урока:

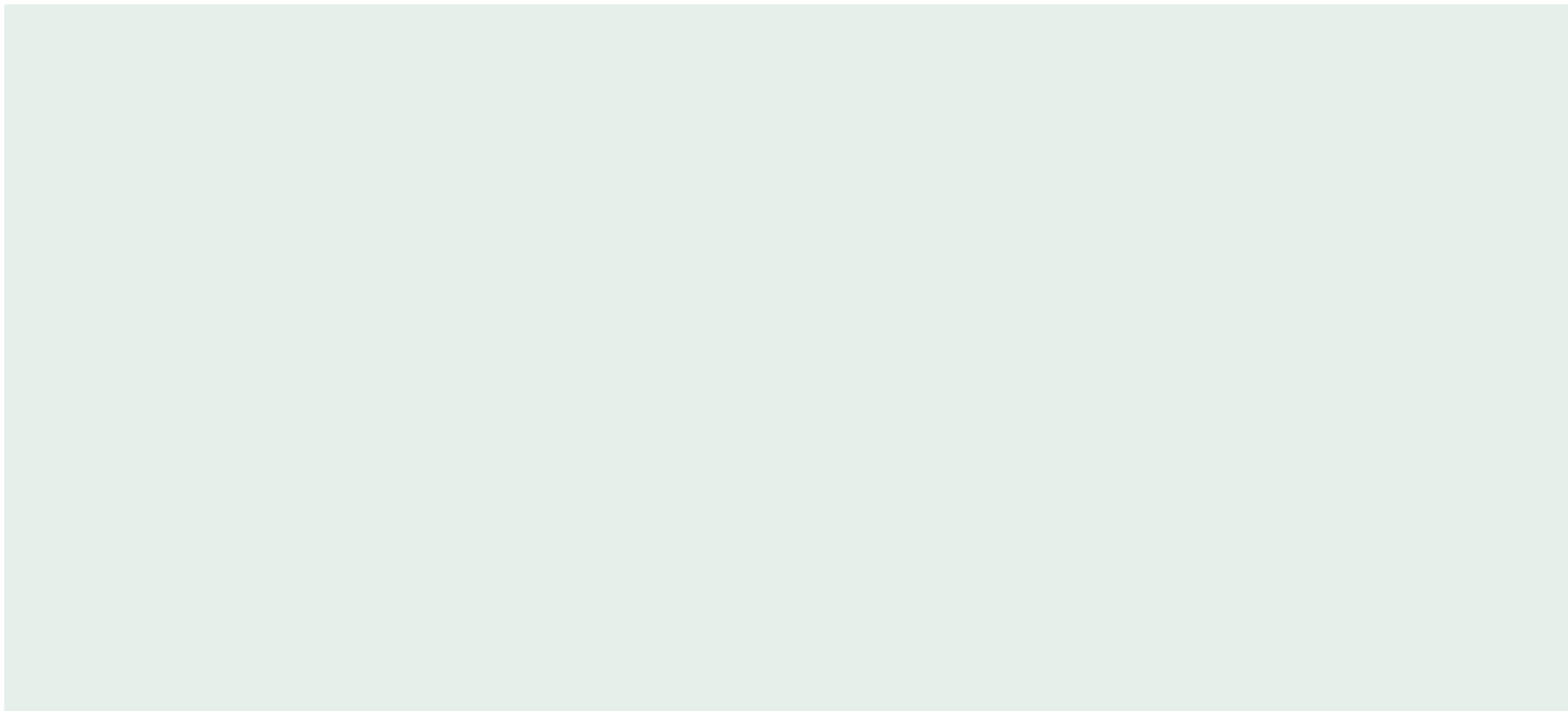
Показательная функция,
ее свойства и график



11.3.1.11 - знать определение показательной функции и строить ее график;



Определение



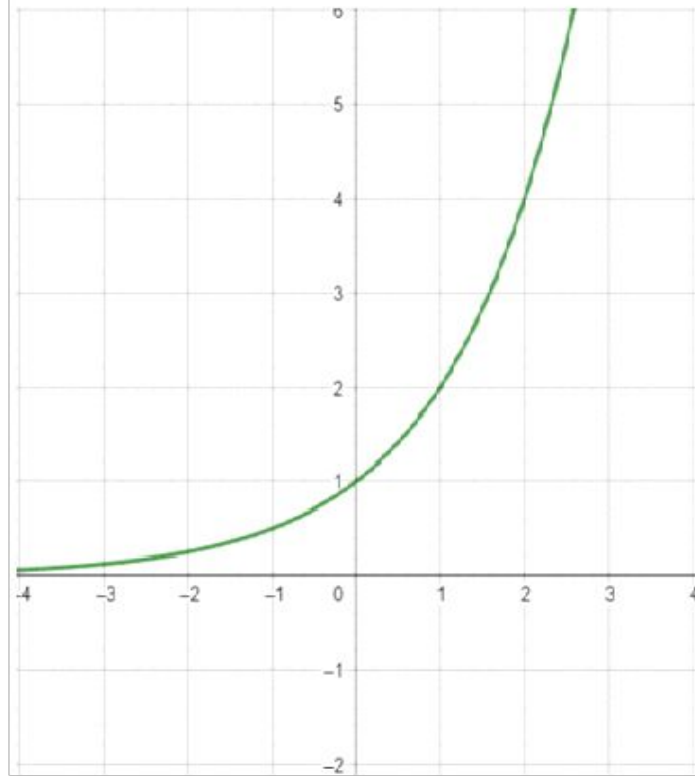
Основные свойства показательной функции

- $y = a^x$ при $a > 1$

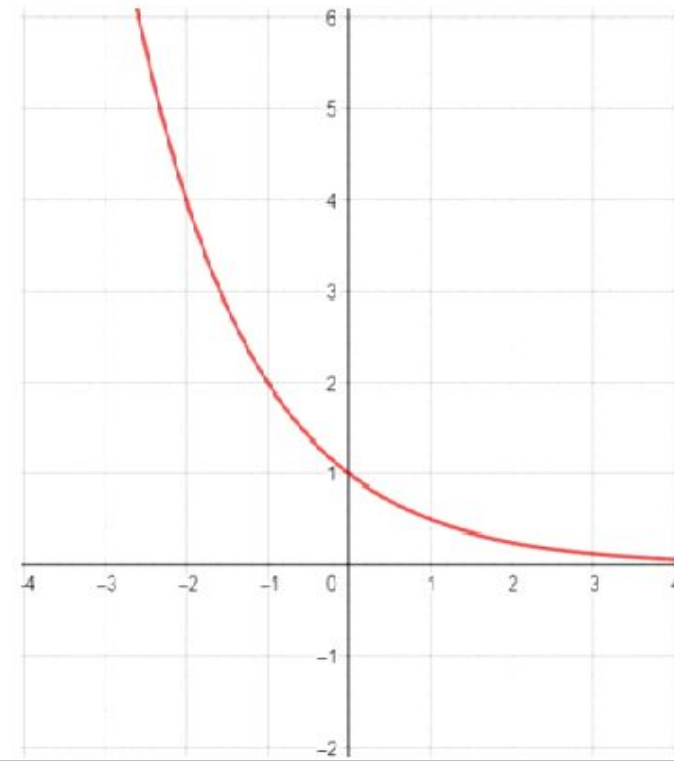
- $y = a^x$ при $0 < a < 1$

График показательной функции относительно параметра a

$a > 1$



$a < 1$



№3. Определите наименьшее и наибольшее значение функции на интервале $[-1;1]$:

а) $y = (2 - \sqrt{3})^x$;

б) $y = (\sqrt{17} - 3)^x$

Критерий оценивания:

Знает, что показательная функция возрастает при $a > 1$

Знает, что показательная функция убывает при $0 < a < 1$

Рефлексия:

На карточках, которые вы выбрали в начале урока, на оборотной стороне надо закончить предложения:

- 1.сегодня я узнал...
- 2.было интересно...
- 3. у меня получилось ...
- 4.я выполнял задания...
- 5.я понял, что...
- 6.теперь я могу...
- 7.я почувствовал, что...
- 8.я приобрел...
- 9.я научился...