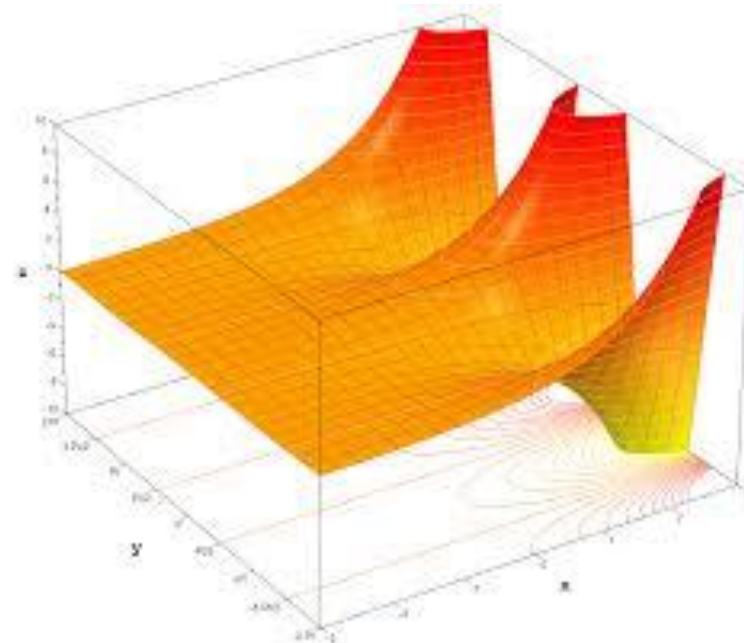
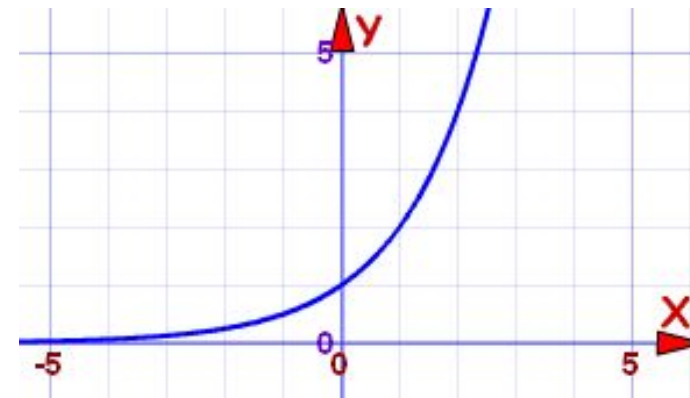
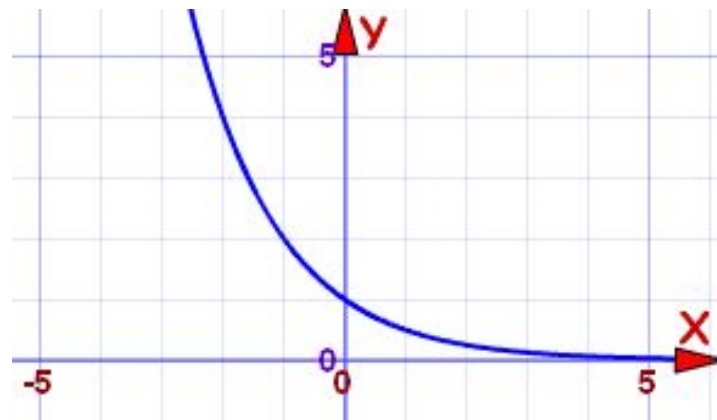


# Показательная и логарифмическая функции

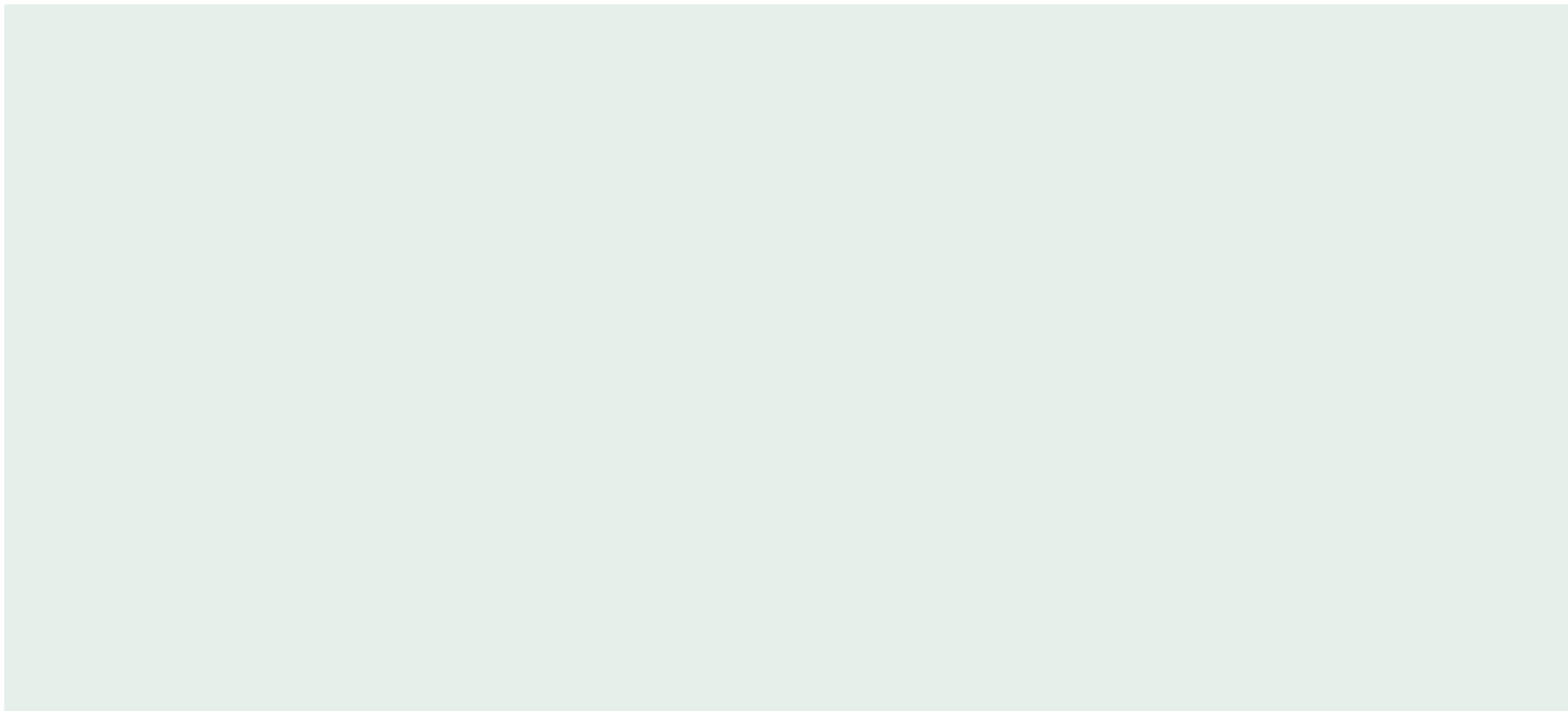
Тема урока:  
Показательная функция,  
ее свойства и график



11.3.1.11 - знать определение показательной функции и строить ее график;



# Определение





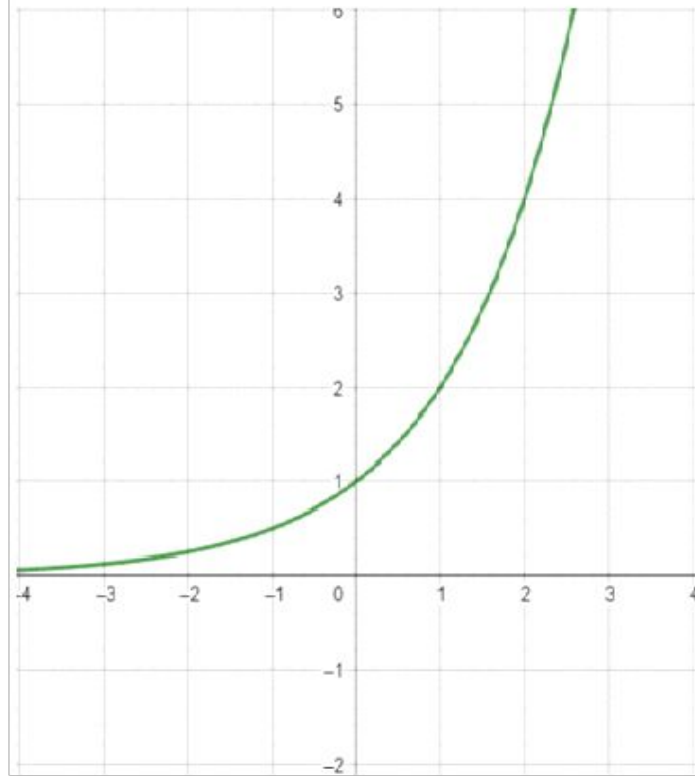
## Основные свойства показательной функции

- $y = a^x$  при  $a > 1$

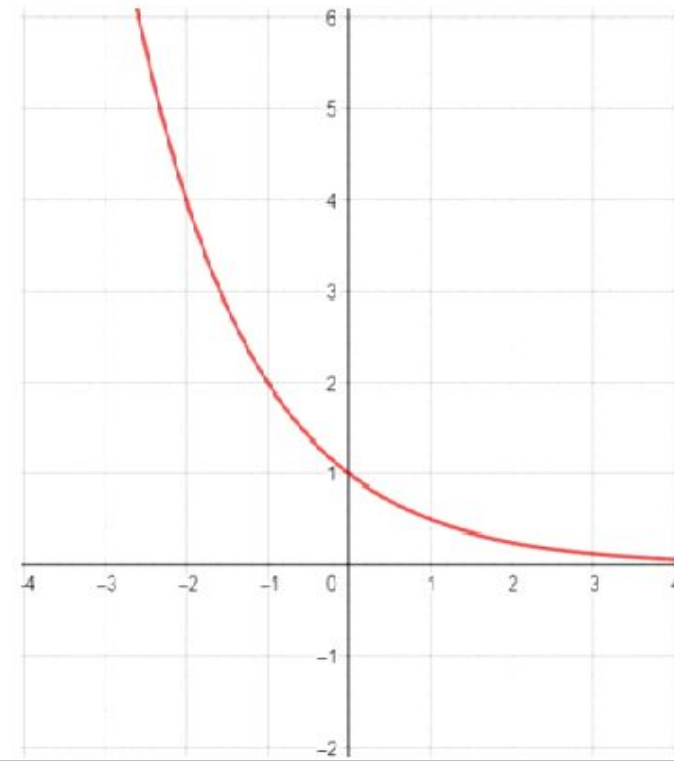
- $y = a^x$  при  $0 < a < 1$

# 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...