

Повторение

1. $a^n \cdot a^m$

2. $\frac{a^n}{a^m}$

3. $(a^m)^n$

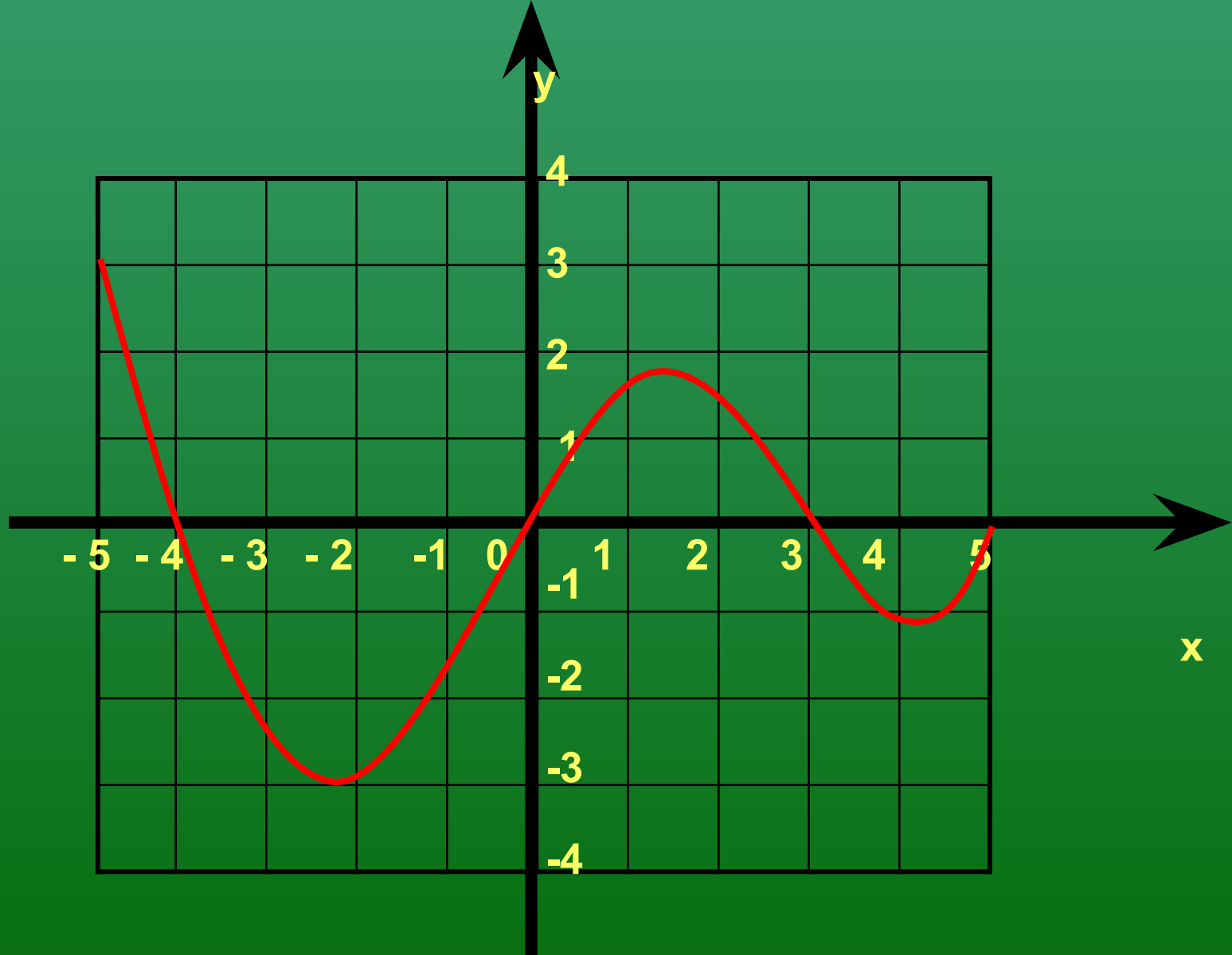
4. $(a \cdot b)^n$

5. $\left(\frac{a}{b}\right)^n$

6. $a^{\frac{m}{n}}$

7. a^{-n}

8. a^0



$D(f)=$

$E(f)=$

$y=0$ при $x=$

$y>0$ при x

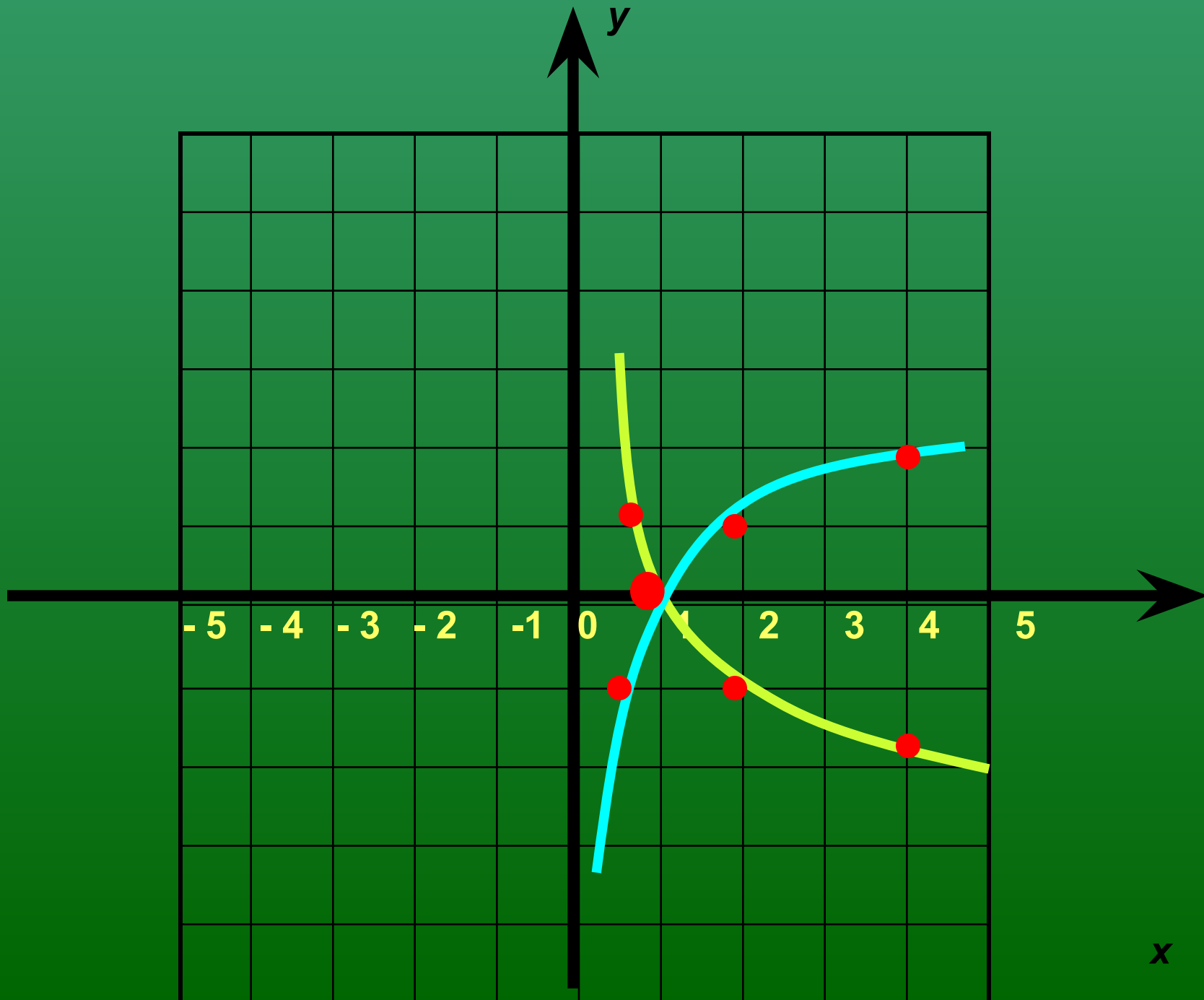
$y<0$ при x

Функция возрастает при x

Функция убывает при x

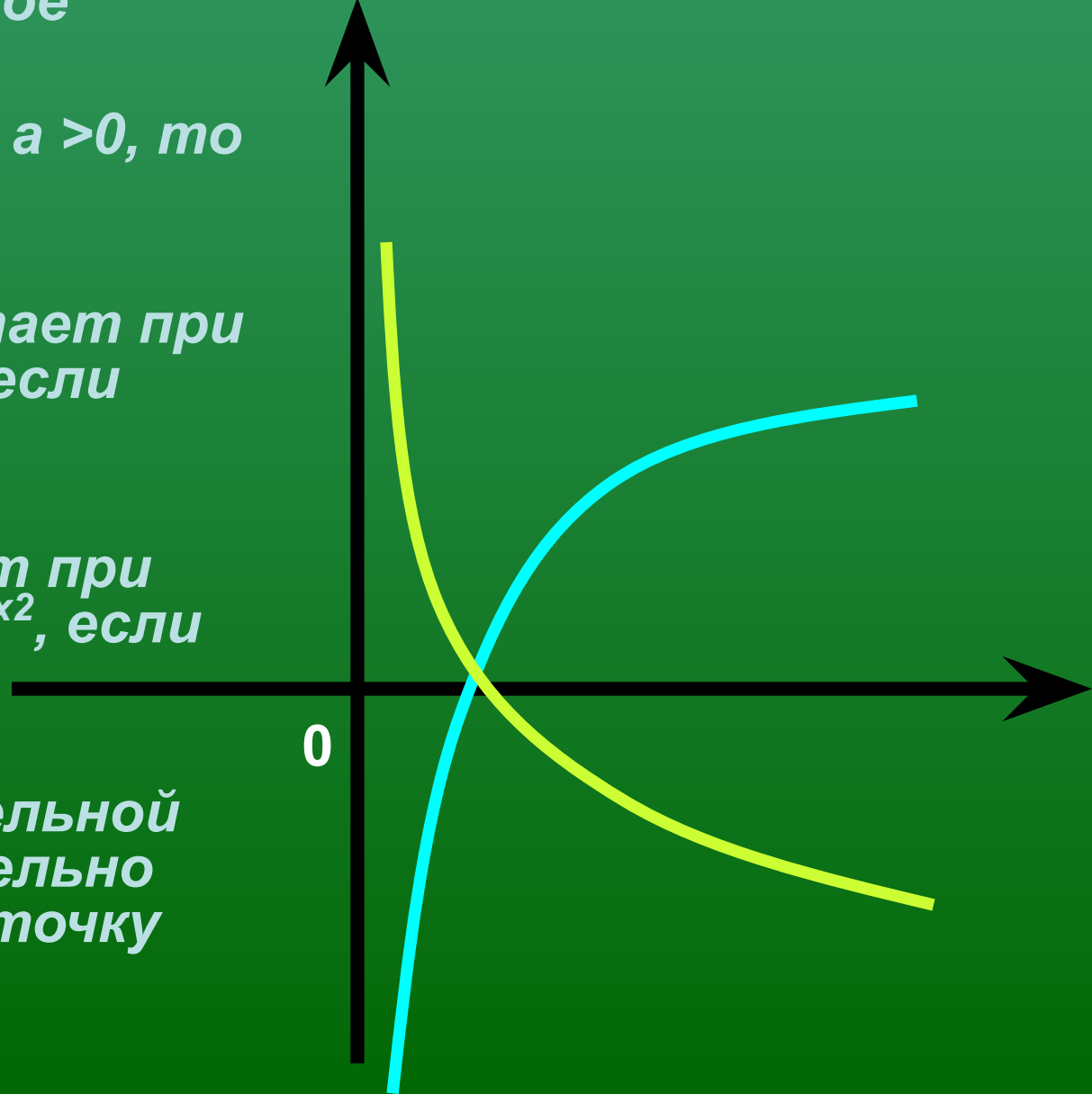
***Логарифмическая
функция,
её свойства и
график***

Опр. Логарифмической функцией называют функцию вида $y = \log_a x$, где x – переменная, a – число, $a > 0$, $a \neq 1$.



Свойства функции:

- $D(f)=R$, т.к. x -любое
- $E(f)=R+$, т.к. если $a > 0$, то $a^x > 0$
- Функция возрастает при $a > 1$, т.к. $a^{x_1} > a^{x_2}$, если $x_1 > x_2$,
- функция убывает при $0 < a < 1$, т.к. $a^{x_1} > a^{x_2}$, если $x_1 < x_2$.
- График показательной функции обязательно проходит через точку $(0; 1)$,
т.к. если $x=0$, то $y=1$.



Домашнее задание: §11 из учебника Ш.А.Алимов и др. «Алгебра и начала анализа, 10-11»; 1) № 193(2, 3), 194(3, 4), 195

2) найти информацию, какие явления окружающего мира описываются с помощью показательной функции.

