

Свойства

ЛОГАРИФИМИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ.



$$Y = \log_a x$$

Функция $y =$

$$\log_a x,$$

где $a -$

заданное

число,

$$a > 0, a \neq 1,$$

называется

логарифмич

Свойства функции:

- Область определения функции
- Область значений функции
- Монотонность функции
- Промежутки постоянного знака



Область
определен
ия
функции

Множество
всех
положительн
ых
чисел: $x > 0$.



@nini.yunestudio.it



Область

в

значении

и

функции.

Множество

действительных

чисел

чисел

МОНОТОННОСТЬ





**Функция
является
возрастающей**



И
я
я
в
л
я
е
т
с
я
у
б




Промежутки



постоянного знака.


$$a > 1$$




$$\text{При } 0 < x < 1 \\ y < 0$$


$$\text{При } x > 1 \\ y > 0$$

$$0 < a < 1$$



$$\text{При } 0 < x < 1 \\ y > 0.$$

$$\text{При } x > 1 \quad y < 0.$$