

Курс "Введение в математический анализ"

## Тема 1 "Введение в математическую логику"

1. Прочитать высказывания математической логики, построить их отрицания и установить истинность.

$$egin{align} orall y \in [0;1]: sgn(y) = 1 \ orall x \in \mathbb{N} > 2: \exists x,y,z \in \mathbb{N}: x^n = y^n + z^n \ orall x \in \mathbb{R} \exists X \in \mathbb{R}: X > x \ orall x \in \mathbb{C} 
ot \exists y \in \mathbb{C}: x > y || x < y \ orall y \in [0; rac{\pi}{2}] 
ot \exists arepsilon > 0: \sin y < \sin(y + arepsilon) \ orall y \in [0; \pi) 
ot \exists arepsilon > 0: \cos y > \cos(y + arepsilon) \ 
ot \exists x: x 
ot 
ot \{\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}\} \ 
ot = 0 \ \text{ for } x \in \{\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}\} \ 
ot = 0 \ \text{ for } x \in \{\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}\} \ 
ot = 0 \ \text{ for } x \in \{\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}\} \ 
ot = 0 \ \text{ for } x \in \mathbb{R} \ \text{ for }$$

## Тема 2 "Множество"

- 1. Даны три множества a,b и c. Необходимо выполнить все изученные виды бинарных операций над всеми комбинациями множеств.
- 2. \*Выполнить задание 1 на языке Python