

## Дополнение задание 2.

### Задание 1.1.

Послеовательность явл-ся частью суждения  
множества. Послеовательность состоит из  
с множеством, как детерминированный субъект с реляцией.

### Задание 1.2.

- 1)  $\forall y \in [0; 1]: \text{sgn}(y) = 1$  — ложь  
 $\exists y \in [0; 1]: \text{sgn}(y) \neq 1$  — истина
- 2)  $\forall n \in \mathbb{N} > 2: \exists x, y, z \in \mathbb{N}: x^n = y^n + z^n$  — ложь  
 $\exists n \in \mathbb{N} > 2: \forall x, y, z \in \mathbb{N}: x^n \neq y^n + z^n$  — истина
- 3)  $\forall x \in \mathbb{R} \exists X \in \mathbb{R}: X > x$  — истина  
 $\exists x \in \mathbb{R} \forall X \in \mathbb{R}: X \leq x$  — ложь
- 4)  $\forall x \in \mathbb{C} \nexists y \in \mathbb{C}: x > y \parallel x < y$  — ложь  
 $\exists x \in \mathbb{C} \exists y \in \mathbb{C}: x \leq y \parallel x \geq y$  — истина
- 5)  $\forall y \in [0; \frac{\pi}{2}] \exists \varepsilon > 0: \sin y < \sin(y + \varepsilon)$  — истина  
 $\exists y \in [0; \frac{\pi}{2}] \forall \varepsilon > 0: \sin y \geq \sin(y + \varepsilon)$  — ложь
- 6)  $\forall y \in [0; \pi) \exists \varepsilon > 0: \cos y > \cos(y + \varepsilon)$  — истина  
 $\exists y \in [0; \pi) \forall \varepsilon > 0: \cos y \leq \cos(y + \varepsilon)$  — ложь
- 7)  $\exists x: x \in \{N, Z, Q, R, C\}$  — ложь  
 $\forall x: x \in \{N, Z, Q, R, C\}$  — истина

### Задание 2.1.

$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ,  $B = \{3, 4, 5, 7, 11\}$ .

1. Дополнение:  $A^c = \{N > 5\}$ .
2. Объединение:  $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 11\}$ .
3. Пересечение:  $A \cap B = \{3, 4, 5\}$ .
4. Разность:  $A \setminus B = \{1, 2\}$ .
5. Симметрическая разность:  $A \Delta B = \{1, 2, 7, 11\}$ .