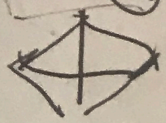
2.1 $\forall y \in [0;1] : sgn(y) \neq 1$ – ложно

2.2 $\forall n \in \mathbb{N} > 2 : \exists x, y, z \in \mathbb{N} : x^n = y^n + z^n$ – ?



2.1 $\exists y \in [0;1] : sgn(y) \neq 1$ – ложно

2.2 $\exists n \in \mathbb{N} > 2 : \forall x, y, z \in \mathbb{N} : x^n \neq y^n + z^n$ – верно?

2.3 $\exists x \in \mathbb{R}\ \forall X \in K : X \leq_x$ – ложно

2.4 $\exists x \in \mathbb{C}\ \exists y \in \mathbb{C}\ (x > y)$ and $(x < y)$ – ложно

$(x \leq y)$ and $(x \geq y)$ – ложно

2.5 $\exists y \in [0; \frac{\pi}{2}]\ \forall \varepsilon > 0 : \sin y \geq \sin(y + \varepsilon)$ – ложно

2.6 $\exists y \in [0; \pi)\ \forall \varepsilon > 0 : \cos y \leq \cos(y + \varepsilon)$ – ложно

2.7 $\forall x : x \in \{\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}\}$ – ложно

3 $\{1;2;3;4;5\} \cap \{1;4;5;6;7\} = \{1;4;5\}$

– // – $\cup$ – // – $= \{1;2;3;4;5;6;7\}$

– // – $\setminus$ – // – $= \{2;3\}$

– // – Δ – // – $= \{2;3;6;7\}$

$\{1;2\} \times \{3;4\} = \{(1;3);(2;3);(1;4);(2;4)\}$