DZ -01

1. Последовательности являются результатом выбора элементов заданных множеств, последовательность относится к множеству, как дочерний субсет к родителю. ~~XXXX~~

2. $\forall y \in [0;1] : \operatorname{sgn}|y| = 1$

Отрицание. $\exists y \in [0;1] : \operatorname{sgn}|y|$

Для любого y от 0 до 1 sgn=1.

$\forall x \in R \exists X \in R : X > x$

Отрицание. $\exists x \in R \forall X \in R : X \leq x$

Для любого вещественного числа x существует вещественное число X, которое больше x.

$\forall x \in C \forall y \in C : x > y \| x < y$

Отрицание. $\exists x \in C \forall y \in C : x \leq y, x \geq y$

Для любого комплексного x не существует комплексного y, при котором x больше или $< y$

$\forall y \in [0;\pi] \exists \varepsilon > 0 : \cos y > \cos|y + \varepsilon|$. Отрицание.

$\exists y \in [0;\pi] \forall \varepsilon \leq 0 : \cos|y| \leq \cos|y+\varepsilon|$

$\forall n \in N > 2 : \exists x, y, z \in N : x^n = y^n + z^n$

Отрицание. ~~$\exists n \in N > 2 \cdots$~~

Для любого натурального числа n, большего 2, существуют такие натуральное x, y, z, при которых x в степени n равен сумме y в степени n и z в степени n.

$\exists n \in N > 2 : \forall x, y, z \in N : x^n \neq y^n + z^n$

$\forall y \in [0;\frac{\pi}{2}] \exists \varepsilon > 0 : \sin|y| < \sin|y+\varepsilon|$

Отрицание.

$\exists y \in [0;\frac{\pi}{2}] \forall \varepsilon \leq 0 : \sin|y| \geq \sin|y+\varepsilon|$

Для любого y от 0 до $\frac{\pi}{2}$ существует $\varepsilon > 0$, при котором $\sin|y| < \sin|y+\varepsilon_{max}|$