

Как относиться группе к группе икономике
и последовательности? В основе последовательности
всегда есть: расчет, анализ, обзор, расчет,
расчет, документальный метод и т. д.)

Последовательность - результат последовательного
издания идейных икономик или подборка
на прохождении икономике материальных
ресурсов.

Применение выказывания математической
логики, состоящего в определении и установлении
условий

$$\overbrace{A}^{\text{A}} \rightarrow \overbrace{B}^{\text{B}}$$

1) $\forall y \in [0; 1] : \operatorname{sgn}(y) = 1$

Для любого y на отрезке от 0 до 1
значение функции $\operatorname{sgn}(y)$ равно 1

Изложение: $\exists y \in [0; 1] : \operatorname{sgn}(y) = 1$

A	B	$A \rightarrow B$
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1

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

Для любого n существует такое
натуральное число n , такое
натуральное число x, y и z ,
удовлетворяющее
уравнению $x^n = y^n + z^n$.

Изложение: $\exists n \in \mathbb{N} > 2 : \forall x, y, z \in \mathbb{N} :$

$$x^n \neq y^n + z^n$$

A	B	$A \rightarrow B$	$\dots \rightarrow C$
0	0	1	0 или 1
0	1	1	0 или 1
1	0	0	1
1	1	1	0 или 1

$$3). \underbrace{\forall x \in R}_{A} \underbrace{\exists X \in R}_{B}: \overbrace{X \xrightarrow{c} x}^{C}$$

Две модусы x , принадлежащие множеству R , и X — множество, состоящее из элементов x , называемое x — предикатом $X > x$.

$$\text{Применение: } \exists x \in R \forall X \in R: X \leq x$$

A	B	$A \wedge B$	$\dots \rightarrow C$
0	1	0	1
0	0	0	1
1	1	1	0 или 1
1	0	0	1

$$4). \underbrace{\forall x \in C}_{A} \underbrace{\nexists y \in C}_{B}: \overbrace{x > y \parallel x < y}^C$$

Две модусы x , принадлежащие множеству C , и y , принадлежащие множеству C , имеющие общее направление $x > y \parallel x < y$.

$$\text{Применение: } \exists x \in C \forall y \in C: x \leq y \parallel x \geq y$$

Называются монотонными аналогичные предикаты.

$$5). \underbrace{\forall y \in [0; \frac{\pi}{2}]}_{A} \underbrace{\exists \varepsilon > 0}_{B}: \overbrace{\sin y < \sin(y + \varepsilon)}^C$$

Две модусы y на отрезке от 0 до $\frac{\pi}{2}$ и $\varepsilon > 0$, имеющие общее направление $\sin y < \sin(y + \varepsilon)$.

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

Называются монотонными аналогичные предикаты.

$$6. \forall y \in [0; \pi] \exists \varepsilon > 0: \cos y > \cos(y + \varepsilon)$$

Она идёт о y и наше имеем ε такое что $\cos y > \cos(y + \varepsilon)$, так как

$$\text{Инверсия: } \exists y \in [0; \pi] \forall \varepsilon > 0: \cos y \leq \cos(y + \varepsilon)$$

Наша именование аналогична предыдущей

$$7. \exists x: x \notin \{N, Z, Q, R, C\}$$

Буквам x такое, что не входит
в номенклатуру N, Z, Q, R и C .

$$\text{Инверсия: } \forall x: x \in \{N, Z, Q, R, C\}$$

Наша именование аналогично той
примеру

Задача 4 неограниченность. Найдите:

a) неограниченную по модулю

b) неограниченную по ограничению

c) наименьшее из сильных членов

$$\{a_n\}_{n=1}^{\infty} = 2^n - n = \{1, 2, 5, 12, 27\}$$

- неограниченная; неограниченная

$$\{b_n\}_{n=2}^{\infty} = \frac{1}{1-n} = \{-1; -0,5; -0,3; -0,25;$$

$$-0,2\}$$

- монотонная; ограничена - 0

$$\{c_n\}_{n=1}^{\infty} = -1^n + \sqrt{2n} \approx$$

$$\approx 2,16 = \{c_n\}_{n=1}^{\infty}$$

- немонотонная; неограниченная

$$\{d_n\}_{n=1}^{\infty} = (-1)^{2n} + \frac{1}{n^2} =$$

$$= 1 + \frac{1}{25} = 1,04$$

- монотонная; неограниченна / Решение не правильное, наоборот, уменьшается с увеличением.

Kaunia 12-i uus pagannorū neatsvo
norugobaramusoromu

$$a_1 = 128, \quad a_{n+1} - a_n = 6$$

$$a_{n+1} = 6 + a_n$$

$$a_2 = 6 + 128 = 134$$

$$a_3 = 6 + 134 = 140$$

...

$$a_{12} = 6 \cdot n + a_1 = 6 \cdot 11 + a_1 = \\ = 194$$