

Доказательство
математике 18

а) $\exists j \exists i_1 \exists i_2 : B(i_1, j) \wedge B(i_2, j)$
Это утверждение неверно. Пусть $j = 4$,
 $i_1 = 1, i_2 = 5$

б) $\forall i, j : (H(i, j) \wedge R(i, j)) \vee (H(i, j)$
 $\wedge S(i, j))$

Это утверждение неверно. Пусть $i = 1$
и $j = 1$

в) $\forall i, \exists j_1 \exists j_2 : S(i, j_1) \Rightarrow R(i, j_2)$

Это утверждение неверно. Пусть $i = 1$,
 $j_1 = 3$. В этом случае нет одинаковых $j_2 = 1, 2, 3, 4, 5$ для истинности утверждения.

г) $\forall i, j : (B(i; j) \Rightarrow B(j; i)) \wedge$
 $\wedge (R(i, j) \Rightarrow R(j, i)) \wedge (H(i; j) \Rightarrow H(j, i)) \wedge$
 $\wedge (S(i, j) \Rightarrow S(j, i))$

Это утверждение неверно. Пусть
 $i = 1, j = 2$, тогда: $S(1; 2) \Rightarrow S(2; 1) \equiv 1 \Rightarrow 0$
 \Rightarrow истина. утверждение неверно.

2) Есть 2 разных проспекта, что на разных улицах с одинаковой и универсалией, что на улицах с комплексом и гипотенузы универсалии и другой банк

Это утверждение неверное. Значит, что у нас есть 2 разных проспекта, на которых, на разных улицах, есть банк и универсал. Но в этом случае не существует комплекса:

У нас есть лишь одна улица, где на ней есть проспектах расположены банк и универсал.

N3

Прегнантесин, что лежит в) морге
ленин 0% симметрии \Rightarrow б) неверно. Проматерин.

Прегнантесин, что лежит в) морге
могиле 5) морга в этом случае ленин
50% симметрии \Rightarrow ленин 2 симметрии. Проматерин

Прегнантесин, что лежит в) в) 1)
или 5) 2), морга соответственно
ленин. И один симметрии в) два симметрии.

Также ленин 5), морга лежит лишь один симметрии. Но, 5)
ленин морга и пять морга, когда неиз-
вестно какой лишь один из них симметрии.
Но у нас существует множественность

Будет отбрасываться \Rightarrow в отбрасываемом случае это
некоторое.

При этом первое a) или 2), когда первое
отбрасываемое отбрасывание, не наше возникает
второе когда первое a), и 2)

B) кроме стоящим отбрасывание a) и 2)

N^2

a) Введен обозначение:

$P(x)$: x - прима

$Q(x)$: x имеет первя

$R(x)$: x - зверь.

„Тако x прима если первя“:

$\forall x P(x) \rightarrow Q(x) \wedge \forall x Q(x) \rightarrow P(x)$

Изле: $\forall x P(x) \Leftrightarrow Q(x)$ (1)

„Ни один зверь не прима“

$\forall x R(x) \rightarrow \neg P(x)$ (2)

"неголамство, бе згено имене repeat":

$$\forall x \ R(x) \rightarrow \neg Q(x) \quad (3)$$

Нашу выражение доказано, что из (1) и (2) вытекает (3):

$$(2) : R(x) \rightarrow \neg P(x) \Leftrightarrow R(x) \rightarrow \neg Q(x)$$

$\stackrel{(1)}{\therefore}$ истина, что из (1) вытекает.

§) Регион обозначение:

$M(x)$: x - математик

$S(x)$: x может решить задачу

a - Табер

"Каждый математик может решить задачу, если для него это возможно":

$$\exists x \ S(x) \rightarrow \forall y (M(y) \rightarrow S(y)) \quad (1)$$

"Табер - математик, но решить задачу не может"

$$M(a) \wedge \neg S(a) \quad (2)$$

"Неголамство, задачу решить не может"

$$\forall x \rightarrow S(x) \quad (3)$$

Наше выражение доказано, что из (1)

и (2) вытекает (3):

$$By (2) \Rightarrow M(a) = 1 \wedge S(a) = 0$$

$$\text{Таким } (3) \text{ - истина, тогда } \exists x S(x) = 1$$

Таким $y = a$; тогда (1) истина

$$By : 1 \rightarrow (M(a) \rightarrow S(a)); 1 \rightarrow (1 \rightarrow 0);$$

$1 \rightarrow 0 \equiv 0$. Но это не условие истинно. Получим противоречие \Rightarrow (3) истинно. Значит 3) верно

б) Рассуждение:

$M(x)$: x - математик ; a - Табер

$S(x)$: x может решить задачу
,, Несли, что может решить эту задачу, - математик"

$\forall x S(x) \rightarrow M(x)$ (1)

,, Табер не может решить задачу"

$\neg S(a) \Leftrightarrow S(a) = 0$ (2)

,, Табер не математик"

$\neg M(a) \Leftrightarrow M(a) = 0$ (3)

(1): пусть $x = a$: $S(a) \rightarrow M(a)$

$0 \rightarrow M(a)$ - значит, что нет
никто не может что-либо сказать
о истинности $M(a) \Rightarrow$ б) верно
(ник из (1) и (2) $\not\Rightarrow$ (3))

2) Рассуждение:

$M(x)$: x - математик

$S(x)$: x может решить задачу

Перенесем утверждение:

$((\forall x S(x) \rightarrow M(x)) \wedge (\forall x M(x) \rightarrow \neg S(x)))$

$\rightarrow (\forall x \neg S(x)) (*)$

Предположим, что $(*)$ ложно, тогда:

$$(\forall x \rightarrow S(x)) = 0 \Leftrightarrow \exists x S(x)$$

Пусть там существует $x = y$, т.е.:

$$S(y) = 1$$

Рассмотрим:

$$\forall x S(x) \rightarrow M(x), \text{ нужно } x = y:$$

$$S(y) \rightarrow M(y)$$

$$1 \rightarrow M(y) \Rightarrow M(y) = 1 \quad (\text{ик}$$

тождественность в нашем случае
должна быть истинна)

Рассмотрим:

$$\forall x M(x) \rightarrow \neg S(x), \text{ нужно } x = y:$$

$$M(y) \rightarrow \neg S(y)$$

$1 \rightarrow 0 \equiv 0$ - противоречие, $(*)$ ложно

именно.

значит, 2) ложно.