[causa]

[cause]

причина

||

justification [обоснование]

reason

raison

assumption

P_1 . P_1

inference

A

[conclusion]

ration

заключение

[συλλογισμος]

[dialog]

$x : X$, $y : Y$

$m : X$

$R(x,y)$

xRy

$\langle x > y \rangle$

$\rangle (x,y)$

m R всех y

для любого y есть (сущ.) такой x, что xRy

Кислоты щелочи

1. Маша любит всех мальчиков

Любого мальчика любит по крайней мере одна девочка

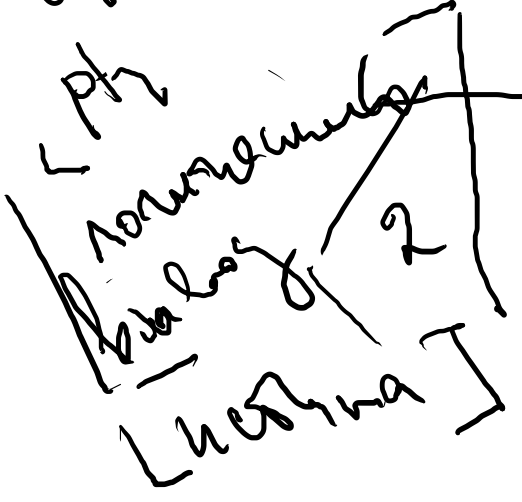
pH

логическое выводы

2. Лакмусовая бумажка стала красной

Перед нами кислота

[истина]



$\forall$ для любого $\exists$ существует

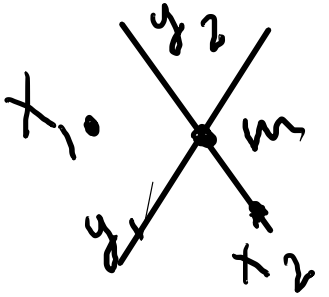
$\forall y \exists R y$

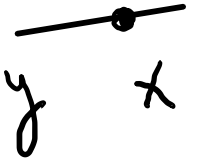
$\forall y \exists x, xRy$

Пусть $x : X$ — точка

$y : Y$ — прямая

xRy: точка x лежит на прямой y





(1) ..... A

(2) „Пропущенная" предпосылка:

если лакмус краснеет, то [перед нами кислота] B

[импликацию →

$$\frac{(1),\ (2)}{(3)},$$

антецедент [если A, то] B

консеквент $A \to B$

$$\frac{A,\ A \to B}{B}$$ modus ponens]