

Fermat (MK239)

018/001

renata@ime.usp.br
mac239-2008

"Logic in Computer Science"
Huth & Ryan 1^a ed.

$$MP = \frac{P1 + 2P2}{3}$$

SUB fechada

$$MF = \frac{ML + 2MP}{3}$$

- Se chove e Maria não tem um guarda-chuva, então ela se molha.
- Está chovendo
- Maria não se molhou
- ∴ Maria tem um guarda-chuva
- Se o trem atrasa e não há taxis, João se atrasa.

- O trem atrasou
- João ⁿ não atrasou
- ∴ Há taxis

- Se p e não q, então r

- p
 - não r
 - ∴ q
-

- Se p então q
- p
- ∴ q MP

- Se p então q
- não q
- ∴ não p MT

Se p então q

- q
- ∴ p PX

————— " —————

MU - Puzzle ("Gödel, Escher & Bach"
Douglas Hofstadter)

M, I, U

13

1. $xI \rightarrow xIU$
2. $M_x \rightarrow M_{xx}$
3. $xIIIy \rightarrow xUy$
4. $xUy \rightarrow xy$

1. São 5 casas
2. O inglês vive na casa vermelha
3. O espanhol tem um cachorro
4. Na casa verde se toma café
5. O ucraniano toma chá.
6. A casa verde está immediat. à direita da branca
7. Quem come batata cria limões
8. Na casa amarela se come feijão
9. Na casa do meio se toma leite
10. O norueguês mora na 1.^a casa
11. Quem come carne mora ao lado de quem tem a raposa
12. O cavalo fica ao lado da casa onde se come feijão
13. Quem come verduras toma suco de laranja

14. O japonês come peixe

24

15. O norueguês vive ao lado da casa azul

Quem tem a zebra? Quem toma a água?

	1	2	3	4	5
cor	amarela	azul	verm.	branca	verde
nac.	nor	ucran.	inglês	espanh	japonês
com.	feijão	carne	batata	verdura	peixe
bebi.	água	chá	leite	uico	café
animal	raposa	cavalo	leopardo	carro	<u>ZEBRA</u>

norueguês :
leite
café
~~água~~ chá
uico
água

2 :
verdura → tentativa de
completar a
2 falha
peixe
batata