

Teste 5

O enunciado do teste depende de uma constante c , calculada como se descreve a seguir.

Cotação:

1. Por cada resposta correcta: 1 valor.
2. Por cada resposta incorrecta (para as perguntas de escolha múltipla): $-\frac{1}{9}$ de valor.
3. Por cada resposta em branco: valor 0 (zero).
4. No caso de a soma das cotações das perguntas de escolha múltipla ser negativa, o valor total destas será de zero.
5. A nota final do teste será o resultado de arredondar às centésimas por cima $\frac{20}{3}$ do valor total.

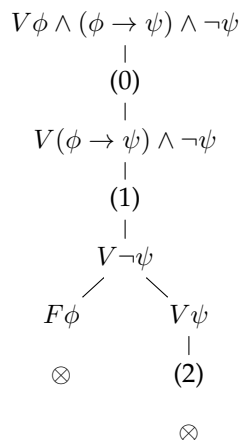
Nome:

Número de aluno:

Constante c : resto da divisão inteira do número de aluno por 3:

$c =$

1. Observe a seguinte refutação à Beth, que está incompleta – falta informação nos sítios assinalados com (0), (1) e (2):



Indique a informação que devia estar no lugar de (c).

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| A. $V\phi \rightarrow \psi$ | B. $F\neg\psi$ |
| C. $F\psi$ | D. $V\neg\psi$ |
| E. $F\neg\phi$ | F. $F\phi \rightarrow \psi$ |
| G. $F\phi$ | H. $V\phi \wedge \psi$ |
| I. $V\phi$ | J. Nenhuma das anteriores. |

Resposta:

2. Observe a seguinte dedução no sistema DN, que está incompleta – falta informação nos sítios assinalados com (0), (1) e (2):

1	$\phi \wedge (\eta \rightarrow \neg\theta)$	H
2	$\phi \rightarrow \theta$	H
3	ϕ	(0)
4	$\eta \rightarrow \neg\theta$	(1)
5	θ	(2)
6	$\neg\neg\theta$	5 ($\neg\neg^+$)
7	$\neg\eta$	6, 4 (MT)

Indique a informação que devia estar no lugar de (c).

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| A. 1 (\wedge_2^-) | B. 3, 2 (\rightarrow^+) |
| C. 1 (\vee_1^-) | D. 1 (\vee_2^-) |
| E. 1 (\wedge_1^-) | F. 3, 4 (\rightarrow^-) |
| G. 2, 3 (MT) | H. 4 ($\neg\neg^-$) |
| I. 3, 2 (MP) | J. Nenhuma das anteriores. |

Resposta:

3. Efectue uma dedução à Beth da seguinte fórmula:

$$(\phi \rightarrow \psi) \rightarrow (\neg\psi \rightarrow \neg\phi)$$

Resposta: