

## 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.

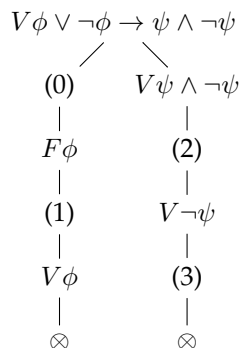
Nome:

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), (2) e (3):



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

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

Resposta:

2. Observe a seguinte dedução no sistema DN, que está incompleta – falta informação nos sítios assinalados com (0), (1), (2) e (3):

1	$\phi \wedge (\eta \rightarrow \theta)$	H
2	$\neg\theta \wedge \eta$	H
3	$\eta \rightarrow \theta$	(0)
4	$\neg\theta$	(1)
5	$\eta$	(2)
6	$\neg\eta$	(3)
7	$\sigma$	5, 6 ( $\perp$ )

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

- |                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| A. 1 ( $\wedge_2^-$ ) | B. 3, 2 ( $\rightarrow^+$ ) |
| C. 2 ( $\wedge_1^-$ ) | D. 2 ( $\wedge_2^-$ )       |
| E. 1 ( $\wedge_1^-$ ) | F. 4, 3 (MT)                |
| 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:

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

Resposta: