



Cálculo Diferencial e Integral I

LEIC-A , 2º semestre de 2009/10
1º Miniteste 11 de Março de 2010

Nome Número de aluno

Assinatura

Identifique pelo menos três das seguintes proposições como "Verdadeira" ou "Falsa".

Para ter aprovação no teste, a diferença entre as respostas certas e as respostas erradas tem que ser maior ou igual a 3!

Em qualquer caso, esta folha tem que ser entregue. Se quiser desistir, escreve "Desisto" no fim da folha. Neste caso pode realizar outros minitests (no máximo de 5 em 6 minitests).

1. Para quaisquer proposições p, q, r tem-se

$$[(p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow r)] \Rightarrow (p \Rightarrow r) .$$

Verdadeira Falsa

2. Para quaisquer conjuntos A, B, C tem-se

$$A \cup \{B, C\} = \{A, B, C\} .$$

Verdadeira Falsa

3. Qualquer que seja $x \in \mathbb{R}$ tem-se

$$x^2 + 2x - 3 > 0 \Leftrightarrow (x > 1) \vee (x < -3) .$$

Verdadeira Falsa

4. Quaisquer que sejam $a, b \in \mathbb{R}$ tem-se

$$|a^2 - b^2| \leq (a + b)(a - b) .$$

Verdadeira Falsa

5. Cada conjunto majorado $C \subset \mathbb{N}$ tem supremo.

Verdadeira Falsa