



Cálculo Diferencial e Integral I

LEIC-A , 2º semestre de 2008/09
1º Miniteste 19 de Março de 2009

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 conjuntos A, B, C tem-se

$$A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (C \cap A) .$$

Verdadeira Falsa

2. Se x, y são números reais, então

$$xy \geq 0 \Leftrightarrow (x \geq 0, y \geq 0) \vee (x \leq 0, y \leq 0) .$$

Verdadeira Falsa

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

$$||a| - |b|| \leq |a - b| .$$

Verdadeira Falsa

4. A seguinte afirmação é satisfeita para arbitrários $n, a \in \mathbb{N}_1$:

$$(1 + 3a)^n \text{ é par .}$$

Verdadeira Falsa

5. Cada subconjunto fechado e não vazio de \mathbb{R} tem um ponto de acumulação.

Verdadeira Falsa