



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

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

Verdadeira Falsa

2. Se x, y são números reais, então

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

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 $n, a \in \mathbb{N}_1$:

$$(1 + 2a)^n \text{ é impar .}$$

Verdadeira Falsa

5. Cada conjunto infinito $X \subset]0, 1[$ tem um ponto de acumulação.

Verdadeira Falsa