



# 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 proposições  $p, q$  tem-se

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

Verdadeira  Falsa

2. Se  $n$  é um número natural e  $n \geq 4$ , então

$$2^n \geq n^2 .$$

Verdadeira  Falsa

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

$$x^2 - 3x + 2 \leq 0 \Leftrightarrow 1 \leq x \leq 2 .$$

Verdadeira  Falsa

4. A seguinte relação é satisfeita para conjuntos arbitrários  $A, B, C$  :

$$\{A, \{B, C\}\} \supset \{A, B, C\} .$$

Verdadeira  Falsa

5. Sejam  $x, y$  números irracionais e  $y \neq 0$ . Então o quociente  $xy$  é também irracional.

Verdadeira  Falsa