



# 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

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

Verdadeira  Falsa

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

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

Verdadeira  Falsa

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

$$x^2 - 2x - 3 < 0 \Leftrightarrow x \in ] - 1, 3[ .$$

Verdadeira  Falsa

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

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

Verdadeira  Falsa

5. Cada conjunto majorado  $C \subset \mathbb{R}$  tem ínfimo.

Verdadeira  Falsa