



Cálculo Diferencial e Integral I

LEIC-A , 2º semestre de 2009/10
2º Miniteste 25 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, escreva "Desisto" no fim da folha. Neste caso pode realizar outros minitests (no máximo de 5 em 6 minitests).

1. Para quaisquer números irracionais a, ε existe um número racional x com $|a - x| < \varepsilon$.

Verdadeira Falsa

2. O seguinte limite existe $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n^2 + 3n + 12}{(2n + 1)^2} = 1/4$.

Verdadeira Falsa

3. Sendo $a \in \mathbb{R}$, então $x_n = \sqrt[n]{a^2 + 1} \rightarrow 1$ se $n \rightarrow +\infty$.

Verdadeira Falsa

4. Se $a_n \rightarrow a$ e $b_n \rightarrow b$ em $\tilde{\mathbb{R}}$, então $a_n + b_n \rightarrow a + b$ em $\tilde{\mathbb{R}}$.

Verdadeira Falsa

5. Existe uma sucessão real decrescente com dois sublimites.

Verdadeira Falsa