



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. Em qualquer intervalo aberto $]a, b[$ (com $a < b$) pode-se encontrar infinitos números irracionais.

Verdadeira Falsa

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

Verdadeira Falsa

3. Sendo $|a| \leq 1$, então $x_n = \sqrt[n]{a} \rightarrow 1$ se $n \rightarrow +\infty$.

Verdadeira Falsa

4. Se $u_n \rightarrow a$ e $v_n \rightarrow b \neq 0$ em $\tilde{\mathbb{R}}$, então $\frac{u_n}{v_n} \rightarrow \frac{a}{b}$ em $\tilde{\mathbb{R}}$.

Verdadeira Falsa

5. Existe uma sucessão real limitada com dois sublimites.

Verdadeira Falsa