

1° Mini-Teste de Álgebra Linear e Geometria Analítica (LEB) – 2011/2012

NOME COMPLETO:	
NÚMERO DE ALUNO:	
• Responda nesta folha sem apresentar quaisquer cálculos intermédic disponível.	os. Utilize, apenas , o espaço deixado

Sejam α e β parâmetros reais. Considere a matriz $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ \alpha & 0 & 1 \end{bmatrix}$, o vector $b = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \\ \beta \end{bmatrix}$, e o sistema de equações lineares Ax = b.

1. Suponha que α e β representam, **respectivamente**, os algarismos das **unidades** e das **dezenas** do seu **número de aluno** ¹. Nestas condições, o sistema em causa é (risque as **duas** opções que estão **erradas**):

possível determinado / possível indeterminado / impossível,

porque car
$$(A) = \ldots$$
, car $([A|b]) = \ldots$ e o número de incógnitas é \ldots

2. Para $\alpha = 0$, a matriz inversa de $A \in A^{-1} =$

Respostas indicadas a partir deste espaço (inclusivé) serão ignoradas.

¹Recorde, por exemplo, que no número "1234", o algarismo das **unidades** é "4" e o algarismo das **dezenas** é "3".