Discussão sobre Sistemas Lineares - Sistema Linear Homogêneo

Tarefa Básica - CTII 317 - Eduardo Lemos

Continuação da 02. A resilier as afirmações ... I - Falsa, mesmo se o denominador for O(k=1), o numerador sendo diferente de O sempre impedirá o sistema de ser indeterminado. II- Falsa, admitindo K=1, o detern (denominador) se torna nulo, e o sistema impossível. III- Eula, tem solução única para vários valores de K, desde que esse não seja le torne o de nominador nulo. Solição da 02: Todos fabres, alternativa (D) 03. $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & c \\ 0 & 1 & 1 \\ 3 & 2 & 2 \end{bmatrix} \rightarrow \det A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & c \\ 0 & 1 & 1 \\ 3 & 2 & 2 \end{bmatrix} = 8 - (3c+2)$ b-) Sabendo que o det A, seria, pela regra de Kramer, c denominador de uma fração para descobrir uma incógnita $(x = \frac{Dx}{D})$, por exemplo), esta não pode ser hula. Sendo assim, temos: detA = 6-3c = 0 -3c \(\pm 6 $(x-1)-c \neq \frac{6}{3}(x-1)$ $5 = \frac{6}{3}(x-1)$ $c \neq 2$ ou sejo: S= \{ c= R - \{ 2}\}

04.

12-1011-1

12-k 112-k = -K^2-36+12k = Denominador de S.P.D.

36'0+k 36'0

-k^2+12k-36
$$\neq$$
 0

 $A = -1$, $b = 12$, $c = -36$
 $A = b^2 - 4$. a. c $A = 12^2 - 4$. -1 . $-36 = 0$ $-144 - 144 = 0$
 $A = -1$, $A = -12 = 0$
 $A = -1$, $A = -12 = 0$
 $A = -1$, $A = -12 = 0$
 $A = -1$, $A = -12 = 0$
 $A = -1$, $A = -12 = 0$
 $A = -1$, $A = -12 = 0$
 $A = -1$, $A = -12 = 0$
 $A =$