

is)

$$\begin{bmatrix} 1 & t & 1 \\ 1 & t^2 & t \\ 1 & t & 1 \end{bmatrix}$$

a) Considere a matriz $A_t = \begin{bmatrix} 1 & t & 1 \\ 1 & t^2 & t \\ 1 & t & 1 \end{bmatrix}$. Use o escalonamento para encontrar os valores de

$$\begin{bmatrix} 1 & t & 1 \\ 1 & t^2 & t \\ 1 & t & 1 \end{bmatrix}$$

$t \in \mathbb{R}$, se houver, para os quais A_t é inversível.

$$\begin{bmatrix} 1 & t & 1 \\ 1 & t^2 & t \\ 1 & t & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

b) Para quais valores de t o sistema $A_t \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ terá uma única solução?

Nenhuma

$$\begin{bmatrix} 1 & t & 1 \\ 1 & t^2 & t \\ 1 & t & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

solução? Infinitas soluções?

