

Aluno (a): _____

Nº _____

ATIVIDADE:

LISTA 10 – REVISÃO

01. Resolva a equação $\begin{vmatrix} 2 & 2-3x \\ 3 & x-3 \end{vmatrix} = 10$.

02. Sendo A uma matriz quadrada de ordem 3 tal que $\det A = 10$, calcule $\det(2A)$.

03. Se A é uma matriz quadrada de ordem 2 com determinante não nulo e que satisfaz a igualdade $A^2 + A = 0$, calcule $\det A$.

04. A matriz $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & -1 \end{pmatrix}$ possui inversa?

05. Calcule

$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 5 & 0 & 0 \\ 3 & 6 & 8 & 0 \\ 4 & 7 & 9 & 10 \end{vmatrix}$$

06. Calcule

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \\ 1 & 4 & 9 & 16 \\ 1 & 8 & 27 & 64 \end{vmatrix}$$