

EXERCÍCIOS PARA SEREM ENTREGUES

Observações:

- i. Entregar no horário da monitoria (13h -14h na sala 139B) no dia 12/04;
- ii. Pode ser feito em dupla.

1. Exercício 1
 - Exemplo 1

2. Exercício 2
 - Exemplo 1
 - Exemplo 4

Correção: item (a) Represente esse plano no espaço xyz , isto é represente no espaço xyz o conjunto $\{(x,y,z) \in \mathbb{R} \mid ax + by + cz = d\}$

3. Exercício 3
 - Exemplo 1

4. Exercício 4
- Correção: Prove a seguinte proposição:

Uma matriz quadrada A , de ordem 3×3 , é inversível se e somente se os três sistemas lineares

$$Ax = e_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}, \quad Ax = e_2 = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \quad Ax = e_3 = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

têm solução. Nesse caso, as três colunas da inversa são dadas respectivamente pelas soluções dos 3 sistemas.

5. Exercício 7
 - item (a)
6. Exercício 8
 - item (a)