



MTM3111 e MTM5512 - Geometria Analítica

Lista de exercícios 1.6 - Operações elementares por linhas

Semana 2

Última atualização: 9 de fevereiro de 2021

1. Seja

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 & 3 \\ 4 & 1 & 3 & 1 \\ 2 & -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}.$$

Aplique consecutivamente

- (a) $L_2 \leftarrow L_2 - 4L_1$;
- (b) $L_3 \leftarrow L_3 - 2L_1$;
- (c) $L_2 \leftrightarrow L_3$;
- (d) $L_2 \leftarrow -\frac{1}{5}L_2$;
- (e) $L_3 \leftarrow L_3 + 7L_2$;
- (f) $L_1 \leftarrow L_1 - 2L_2$;
- (g) $L_3 \leftarrow \frac{1}{3}L_3$.