

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Mostre que, se removermos uma linha de uma matriz escalonada, ela continuará escalonada.

Sejam $a_{1j_1}, a_{2j_2}, \dots, a_{nj_n}$ os elementos distinguidos da matriz escalonada, logo $j_1 < j_2 < \dots < j_n$.

Retirando o elemento da i -ésima linha, teremos uma nova matriz cujos elementos distinguidos são

$$a_{1j_1}, \dots, a_{(i-1)j_{i-1}}, a_{(i+1)j_{i+1}}, \dots, a_{nj_n}$$

de modo que

$$j_1 < \dots < j_{i-1} < j_{i+1} < \dots < j_n.$$

Logo a nova matriz também será escalonada.

Quod Erat Demonstrandum.

Documento compilado em Saturday 7th May, 2022, 18:00, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
”bit.ly/mathematicalramblings_public”.

Sugestões, comunicar erros: ”a.vandre.g@gmail.com”.

Licença de uso:



Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).