



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Bruno Lima



7ª) Permutando-se entre si duas filas paralelas de uma matriz quadrada A, obtém-se uma nova matriz B tal que $\det B = - \det A$.



8^{a)} (**TEOREMA DE BINET**) Se A e B são matrizes quadradas de mesma ordem, então $\det(A \cdot B) = \det A \cdot \det B$.



9^{a)} (TEOREMA DE JACOBI) Em uma matriz quadrada A, adicionando-se a uma fila qualquer uma múltipla de uma fila paralela, obtém uma matriz B tal que $\det A = \det B$.



10^a) Se escrevermos cada elemento de uma fila de uma matriz quadrada A como soma de 2 parcelas, então $\det A$ é a soma de dois determinantes de ordem n, cada um considerando como elemento daquela linha (ou coluna) uma das parcelas, e repetindo as demais linhas (ou colunas).



11^a) Uma matriz quadrada A é inversível se, e somente se, $\det A \neq 0$.



12^a) Matrizes inversas têm determinantes inversos.

