



**brunnolimaprofessor**



**@profbrunnolima**



**Professor Brunno Lima**





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



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



9ª) (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  $\det A = \det B$ .



10ª) 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).



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



12<sup>a</sup>) Matrizes inversas têm determinantes inversos.

