



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Bruno Lima



PROPRIEDADES DOS DETERMINANTES

1^{a)}) Se A é uma matriz quadrada, então $\det A = \det A^t$





2^a) Se os elementos de uma fila (linha ou coluna) de uma matriz quadrada A forem iguais a zero, então $\det A = 0$



3^a) O determinante de uma matriz triangular é igual ao produto dos elementos da diagonal principal.



4^a) Multiplicando-se uma fila (linha ou coluna) de uma matriz quadrada A por um número real k, obtém-se uma nova matriz B tal que $\det B = k \cdot \det A$.



5^{a)}) Se A é uma matriz quadrada de ordem n e k é um número real então $\det(k \cdot A) = k^n \cdot (\det A)$.



6^a) Se uma matriz quadrada A, uma fila é múltipla de outra fila paralela, então $\det A = 0$.