



**brunnolimaprofessor**



**@profbrunnolima**



**Professor Brunno Lima**





## **PROPRIEDADES DOS DETERMINANTES**

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





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



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



4ª) 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  $\det B = k \cdot \det A$ .



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





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