

Teorema

Sea $T: N \rightarrow N'$ operador lineal. Entonces son equivalentes las siguientes afirmaciones:

1. T es compacto
2. Dada (x_n) sucesión acotada en N , su imagen (Tx_n) posee una subsucesión convergente.
3. Dada cualquier sucesión (x_n) de elementos de $B(0,1)$, la sucesión (Tx_n) posee una subsucesión convergente.