線性方程組定理:

假設 AEFMXn,其中FIR或C為一個無限體,則

AX=O具非零解 —> AX=O具有無限多個解 證明:

( : trivia

(-7):

因Ax=0具非習解、假設X。=0, 使AX=0, VAEF, A(XX)= L(AX)= L·0=0。 所以 LX。為AX=0的一解。

又因為VdEF,戶為無限費,以Xo有無限個,所以AX=O具有無限多個解。