

نُظای (فرض کنید A یک ماتریس $m \times n$ باشد که $m < n$)

بیان کنید به هر کدام A حداقل چند عنصر pivot باید داشته باشد تا یک جواب برای هر b در $Ax = b$ یافت شود (اطمینان خود را اثبات کنید) .

جواب $\leftarrow m$ عنصر - و عدد m عنصر pivot در یک ماتریس $m \times n$

نشانی دهید که در هر سطر A یک عنصر pivot داریم بنا بر این هیچگاه

سطری به نرم $[0 \dots 0 \ b]$ نخواهیم داشت و بنا بر تئوری کتاب $Ax = b$

به ازای هر b حداقل یک جواب خواهد داشت .