$A\bar{x} = \bar{b}$ con al menos dos soluciones distintas $\bar{c_1}$ y $\bar{c_2}$

$\left.\begin{array}{l} A\bar{c_1} = \bar{b} \\ A\bar{c_2} = \bar{b} \end{array}\right|$ $A(\lambda c_1 + \beta c_2) = \lambda A\bar{c_1} + \beta A\bar{c_2} = \lambda\bar{b} + \beta\bar{b}$

$= (\lambda + \beta)\bar{b}$ $\forall \lambda$ y β / $\lambda + \beta = 1 \Rightarrow \lambda\bar{c_1} + \beta\bar{c_2}$ es

solución luego tenemos ∞ soluciones

Demostración de que si un sstema

tiene + de una solución tiene ∞