Sistemi lineari omogenes Do: () x = 0 in minesquite Abbians dimostrato de l'insieme So delle Solutioni di Zo é un sotosporio vettoriole numerico dim So = n - rang (A) = numero voriabili liber. X + X - X + 2 X + × 5 = 0 2×1+×2+×3+×4-×5=0 \times ₁ $+1\times_3 - \times_4 - 7\times_5 = 0$ 1 1 -1 2 1 0 2= 02 - 201 $-\times_2 = -3\times_3 + 3\times_6 + 3\times_5$ $\times_3, \times_4, \times_5 \in \mathbb{R}$

Quindi, sappiamo che l'insieme delle soluzioni di un sistema lineare omogeneo in n incognite su un campo K e' un sottospazio vettoriale di K^n.

Vale anche il viceversa.