Théorème 2.5. Les colonnes de la metrice A sont l'inéginement indépendante

Si et seulement si, AZ=3 n'admet que la solution triviale.

Preuve:

Rappels: n) {vn,..,vp} lin. indép. () x,vn + ... + xpvp = 5 n'admet que la solution l'invide

2) soit $A = (\vec{a}_1 \cdot \vec{a}_n)$ mxn et $\vec{x} \in \mathbb{R}^n$. $A\vec{x} = x_1\vec{a}_1 + x_n\vec{a}_n$

Soient an, jan les chomes de A.

{an, and est lin indépendent = 0 = xnan + ... xnan = Ax = 5