

## Résumé :

La théorie de Jordan permet d'arriver à ce que l'on peut considérer la dernière réduction, aboutissant ainsi à une classification des matrices à la relation d'équivalence près "  $A$  est semblable à  $B$  " (ou si l'on veut : "  $A$  et  $B$  représentent le même endomorphisme"). Pour la réduction de Jordan; on trouve un système complet d'invariants tel que si pour deux matrices  $A, B \in \mathcal{M}_n(k)$  on a  $S_A = S_B$ , alors  $A$  et  $B$  sont semblables.

## ملخص:

نظرية جوردن تسمح بالوصول إلى ما يمكن أن نعتبره آخر اقتصار،  
كذلك تسمح بتصنيف المصفوفات بحيث إذا كانت  $B=A$  فإننا نقول أن  
 $A$  مشابهة لـ  $B$  (أو نقول أن  $A$  و  $B$  لهما نفس التشاكل الداخلي).  
اقتصار جوردن يعطينا نظام كامل ثابت بحيث إذا كان لدينا مصفوفتين  
 $A, B \in M_n(K)$  ولدينا  $S_A = S_B$ ، إذن  $A$  و  $B$  متشابهان.