

Décomposition en espaces cycliques

(En route vers la réduction de Jordan)

Jean Pierre Mansour

Université Libanaise
Faculté des sciences "

3 Novembre 2021



Théorème (Décomposition de Frobenius)

Soit u un endomorphisme d'espace vectoriel E de dimension finie n sur \mathbb{K} , un corps algébriquement clos. Alors il existe des sous-espaces u -cycliques E_1, \dots, E_k de E tels que:

$$E = E_1 \oplus \dots \oplus E_k$$

dont P_1, \dots, P_k polynômes minimaux associés à chaque espace qui vérifient $P_k \mid P_{k-1} \mid \dots \mid P_1$.

