Forma Jordan Go (rontinuare) - AG A, A' \(Mon(1K) sunt echivalente ANA' \(>) JCEGL(M, IK) aî A'= C'AC ~ este o relatie de echivalenta. (End(V), +, ·) \simeq (Mon(IK), +, ·) i yomorfism de inde. $\mathcal{R} = \{e_{j,\cdots}, e_{n}\}$ reper $\hat{i}_{n} \vee \int_{\mathcal{A}} A_{-}(\alpha_{ji})_{j,i=1,\overline{n}} matricea$ associata lui $f \in End(V)$ in raport ou \mathcal{R} . Problema $\forall A \in \mathcal{M}_m(\mathbb{C})$, $\exists C \in GL(m, \mathbb{C})$ ai A' = C'AC este a) diagonala
b), aprivage diagonala. (SAU) $\forall f \in End(V)$, $\exists un reper R in Vai matricea assciata lui <math>f.in$ raport su R. este a) diagonala Def Fie $\lambda \in \mathbb{C}$.

• I.n. bloc Jordan de ordinul p assiat lui λ matricea $\mathcal{J}_{p}(\lambda) = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda & \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ 1 & \lambda$ b), aproape "diagonala" $J_n(x) = (x)$ In. matrice Jordan de ord m o matrice $\mathcal{J} = \left(\frac{\partial p_1(\lambda_1)}{\partial p_{\mathcal{T}}(\lambda_1)} \right), \quad p_1 + \dots + p_{\mathcal{T}} = m.$

Scanned with CamScanner

Jeorema Y f∈ End (4) = un reper in V ai matrice fordan Frt (at), P1+... + Pt = m = dim V (SAU) Y AE Mon (C), I CE GL(M, C) ai A'= C'AC este o matrice fordan J. Torierea blowilor Jordan pe diagonala este unica, modulo permutarea blodurelor Gordan pe diagonala. PASI

f∈ End(Y) aî ∃m∈/N*aî fo...of = f=0;

mou i.e. endomorfism nilpotent. Snop. I un reper ai matricea assciatà lui f este matricea Gordan. $\mathcal{J} = \left(\begin{array}{c} \mathcal{J}_{P_1}(0) \\ \mathcal{J}_{P_2}(0) \end{array} \right), \text{ unde } p_1 + \dots + p_t = m.$ m, = mr. blocurilor Jordan de ord 1 $M_{R} = -1/ 1. M_{1} + 2. M_{2} + ... + 2. M_{R} = M_{1}$ $m_{i} = rq(A^{i-1}) - 2rq(A^{i}) + rq(A^{i+1}), \forall i = 1,2$ A°= In, A matricea arc. lou f. in rap.cu un

Aplicative

$$f \in End(\mathbb{R}^{4})$$
 $f : \mathbb{R}^{4} \longrightarrow \mathbb{R}^{4}$
 $f : \mathbb{R}^{4}$