## FORMA CANONICA JORDAN A UNEI TRANSFORMARI LINIARE

- · Descrière a subspatiilor T-involuente de dimensiume 1.
- · Definitio polinomului coracteristic el lui T (au demonstratio cà mi depende de soso cleasa). Volorile proprii sunt rodocculle polinomului coracteristic.
- · h,-, m volori proprii distincte ele lui T, v, -, vm voctori proprii nenuli corequiratori => v, -, vm lenior independenti
- · Doco T: V->V transformere lintord à l'esubspatien T-invertout, etunci P divide P în KIX].

Aplicatie:  $g_{\tau}(\lambda) \in a_{\tau}(\lambda)$  nt. orice replace proprie  $\lambda$ .

- T diegonalizabild (=)  $\{1\}$   $P_{\tau}$  = produs de factori limiori en K(x)  $\{2\}$   $\alpha_{\tau}(\lambda) = q_{\tau}(\lambda)$  plus vice volvere proprie d
- · V'(T) e sulespoteir T-invariant
- · Existà m EN cu Ker (xI-T) & Ker (xI-T) & Ker (xI-T) = Ker (xI-T) = Ker (xI-T) = -
- $P_{T_{|V^{\lambda}(T)}}(x) = (x \lambda)^{\dim V^{\lambda}(T)}$
- · dim V'(T) = a\_{T}().
- · Dack P= produs de factori limiar => V= V^1(T) . . . . . . . . . . . (T)

  (1,-, > m volorile proprii distincte)