€ Den sappiaus come éccider es mat. ¿ dagou. sile o no, ma: cuit. più vole non sufficients, solo necessacia! Prop.: Sia AGMR (u) sc A diagilile => PA(x) à totalmente decomposibile :4 R Les tutte fatter in forme (x-xo) wolfiplieste dim: sc A Wag. bile, $\exists N \in GL(n, 1/2): \Delta = N^{-1}AN \ con \Delta = \begin{pmatrix} L_1 & O \\ O & L_n \end{pmatrix}$ D'altroude, pA(x) = pD(x) = (1,-x) ... (lu-x) Ly quelle decomposible sono ad cs:

(x2+1) che non è de 1º qued. in C: (x2+1) = (x+i)(x-i) CS.: A = (01) usu é diagona lizza sila in IIL vo! $\gamma_A(x) = \begin{vmatrix} 1-x & 1 \\ 0 & 4-x \end{vmatrix} = (1-x)^2$ tol. decomp. = non to 2 with bu. indy. $(1-x)^2$ $l_1 = 1$ $l_2 = 2$ invice m (mg) = :1 Nº chame - ih (A-L, In) m = 2 - 16 (00) -2-1 -1

$$B = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 \\ -1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$$

pg(t): (4-t)(12-1)
won assends decompositely, be could not a consumer and a dogonal: 22-6:6:

1, y m, c 1 & m, & p.

Computaments degli autospazi es diag. bili:

T: Sime Acker (a)

Limbre anterdor debute & A (Lithe diversi)

Viet Vie anterdor debute & A (Lithe, Li, Li, ..., Lethis...)

Viet Viet quad Viet Viet (Viet Viet) & Viet (Viet) & Vie

I cuit d drag. sabibli

Sia A ∈ MIR (n), hi-lk ambual. dist. A (∈ lk)

Se ung(hi)+...+ung(hk) = n, A ∈ Lagonabilabila

c vicarcusa

covetto?

my => quante volte salte from delle decompos.

my => quante volte lo skesso vettore salte from delle matrice