· per la f. canonca en serono antordon di A

$$|A-\{I_4|$$
 = $\begin{vmatrix} 2-t & 0 & 0 & 1 \\ 0 & -t & 1 & 0 \\ 0 & 1 & -t & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 2-t \end{vmatrix}$ = $\begin{vmatrix} 3-t & 0 & 0 & 0 \\ 0 & -t & 1 & 0 \\ 0 & 1 & -t & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 2-t \end{vmatrix}$ = $\begin{vmatrix} 3-t & 0 & 0 & 0 \\ 0 & -t & 1 & 0 \\ 0 & 1 & -t & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1-t \end{vmatrix}$

· autovalou de A

para sicuramente diagonalisabile parahé simuetuca...? non serve juandane le molt. gaon.

· sogno: indefenta, abbians due antoral. el segue eppost-.

· ccues gle autospas:

matice non singelous?

$$V_{L_{2}} = k_{CV} (A-3I_{4}) = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & -3 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & -3 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & -1 \end{pmatrix} \longrightarrow \begin{cases} -x+6 = 0 \\ -3y+2 = 0 \\ y-32 = 0 \end{cases} \longrightarrow \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 0$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 0$$

$$= \frac$$

$$V_{L_3} = kev(A+I_4) = \dots = \begin{cases} 3x+6=0 \\ x+36=0 \end{cases} \longrightarrow \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$3v+6=0 \\ 3+2=0$$
orbog. agb alter due V

$$\lim_{n \to \infty} 1 = V$$

tutti artog. tra loro V altrimente si dere ortogo nabezare, ma prima o dopo?