Lista tutoniat 1

- 1) Fie A= (011). Aflati A-1 folosind tooroma Cayley Hamilton.
- 2) File A= (2-13m44) E W3(2).
 - a) Determination astfel small A & M3(Z)
 - de l'Rentinu m=0, calculati to folosind algoritmul Causs-Jordan.
 - 3) a) Fie A & Uz(C). Loca 3KEH, k > 2 astflinant A = 02, anatorfica A= 9 L) Fie f: Uz(C)->Uz(C), f(X)= x m. Sa se anate cà f nu e mici injectivà, mici surgictiva, 4m > 2.
 - c) File AEWm(C). Doca Am +Om, avaitatica Ax +Om, +KEN
 - d) Fie f: Mm(C)-> UMC), f(X)=Xm, Studiaţi injectivitatea, surjectivitatea, respectiv bijectivitatea funcției f, V m > m > z.
- 4) Fie A= (312). Sà se determine formo exalon redusa zi songul lui A.
- 5) Fig $A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 \\ -1 & 2 & 0 & 1 \\ -1 & 0 & -2 & 1 \\ 0 & -1 & -1 & 0 \end{pmatrix}$
 - a) sa se sorie polinomul conacteristic.
 - le) Calculati A, utilizand toorema Cayley-Hamilton.