WYKTAD 4 Wysuecsnik mecièny twadubovej-def i Narnots Macien adendre Def. Wysweczustiem uneaing knoadrobowej A=[aij]nxn nEN mezyrony links oxnacrong det A 2 definionens vekurencyjnie:

(1) u=1 => det [an] = an (ten byzwecznik we cieny 1x1)
elemethori tej we ciny) (2) M72 => delt=air Airtaiz Aizt--- + ain Ain (8), gdnie i jest docodnog lirbs uchenclup se obiom $\{1,2,3,...,m\}$, nodomicest $Aik = (-1)^{i+k}$. Mik, k=1,2,...,m, gdnie Mik jest copsmecrathiem mecetup poosbatej z mecetny A puer cophreshenie i-beg viersue i le-fej kolumning. Lierte Air mergronny depetrieuren algebrai rugu elemente air mecieny A mes habe Mik mergrong minoren stopnia (m. 1) mocieny A (odportadaje yru elementous aile). Wish (x) morgræng winig den Lapheela ungløden i-tepp wiene. (1) Who to morne de Agric nominigaem Laphocela unpladem j-tej kolumny: dott = anj. Anj + azj Azj + ... + anj Anj, feliz...a)

(2) wordst enpurerente me relety od voyborn vierso (kolumny), vryleden blovego (której) obtromjeny vormisota. hune osuccessia systematice (pose del A):

(A) | an anz -- ann | charge

wormersenine

meciny waysong mencason Kwadiobwych (me notety tych () Pruglitady

D 1=2. Chcemy obliqué coysmoonnile mécieny
knoadrobosej stopnia 2: A= [an anz]
and anz] det t = | an anz | = | wepliermy downly (2 devolu) wersz | up. drugi + tzu, wybiere my | ni z Definicji (i=2) = $a_{21} \cdot A_{21} + a_{22} \cdot A_{22} = \begin{cases} A_{21} - dopetitiente algebroiente elementra a_{21} \\ ten. A_{21} = (-1)^{2+1} \cdot M_{21} \cdot fdue \end{cases}$ May to compute crank MNIEJSZEJ menery possates mes smesseme is mec. A diugiego wivore i pieus ref Podobnie A22=(-1)2+2 M22= =(-1)4. det [an]=an cryli M21 = det [a12] = a12