## 8.2 MATRICE GRAFA

Aa -(NV, No) matrica Matrica incidencya · erroj cumiste Nu a11 a12 ---· ling grama grafa Nb -onjentacye grama -incidencije čvoništa i grama aj =0 -> grama j muje incidentes s ovorom is a ij = 1 -> j-ta grama imcidentria i orijentirama od i-toj čvorista (kirchoff) aij=-1 -> j-ta grana imaidenta i orijentiram PREMA i-tom avorista 1 2 3 4 5
1 1 0 0 0 | reducirent matrica
3 0 0 -1 0 1 | inadencyle Primyer: grana: Maei iz jednoj,
izlazi iz anyoj dvora pomoću reducirane matrice moženno ju nadopenit zboj pravila

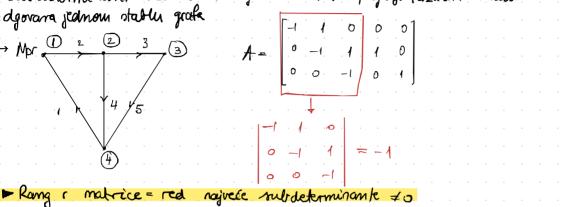
-> redei matrica su ovisni (onim also re pobrisemo + red pa postenu reovira)

· Reducirona montrica Aa: (No-1, No)

## Subdeterminante matrica incidency.

- sako imamo NE reduciroma Matrica incidencyo: moderno napravriti kvadrahnu submatricu éja je det =0

· Subdelerminante mat incidencija reda Nv-1, topi je različita od nule odgovara jednom stablu grafe



Redorlykol grang-provisorogen -provéh Ny - u nieu => stable

► Matrica incidencija -> prileaz kao druje lolok matrice

matrica incidencija 
$$A = [A_{+}, A_{5}]$$
  
statila grate  $f$   
 $A = [A_{+}, A_{5}] = \begin{bmatrix} -1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$   
stupii = grane.  
Stabla stupci = sporu

br shupaca = br redata = NV-4

kvaaraha

		DZ	5														
zadoma je reducirant most incidencye grafa:																	
	1	1	Ö	0	0	0	1	1 \	 }								
2	<b>-</b> 4.	-1	1	0	0 .	0	0		ا مان	1√1}n (	, . 1						
3	0	Ú	-1	0	1	0	0										
4	0	0	0	-: <b>l</b>	<u>,-1</u>	-1	<b>0</b>	]	١								
			~ @-														