lista 2 xord 1 za pomocą wyznacznika określić osobliwość i uwamnkowanie (zhe lub dobre) a)  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & -2 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 3 \\ 0 & -1 & -2 \\ 0 & -2 & -4 \end{bmatrix}$ 05 obliva : Ele uwan alco como det(A) = 0Macier osobliwa, to taka latónej wyznawnik jest równy O 2,11 - 3,03 - 4,30 + (-0,80) - 1,28 - (-1,54) + 1,72 - (-1,84) - (5,25 - (-1,54)(9,03)(1,7))-(5,25)(1,29)(-0,80)-(4,30)(-1,84)(-0,80)=  $= 27,49119 + 1,58929 - 16,6152 + (8,072526) + 5,418 - 6,3296 \approx 19,63$ nieosobliva olobre uvamnhourana

c)		et 6,	)=	(-1	2 -1 0		-1 2 -1 -2 ×2		0 -1 2		2W2 E L		)	3 2 -1 2)	l,	-2 -1 2			
	nieo solli wa																		
d)	O	let A	l II	4   7   5		3 -2 -18	2		3		3W1		4 19 57	7	-	√ -1 0 0	] :		
	(- :	1)	(-	1) 19		3 7 3 6		<u> </u>	_ /	1 ( 0	19	.71	<u> </u>	7.	5 7	) ;	-		
		0					^												
		de	elne	પ	wa (	n n	lso v	ng M	<u>0</u>										

