	1		,	1
06/11	e		d d	* 1
				9
Ynewliquen:	u			
det(A) -> avarrayla us rpos ypatrini Av o A eivar zprzwyrkos, detA = zwolieno	ήσι	ngn.		4
Av o A Eivar Tormyrkos detA = xivoheno	OCOLY	seiwy	* YOO	ias Siazw
Third				vìou.
Toddandao actios peathins hed -> 2 det A  Evaddayn peathins -> - det A  Teordeon noddandao iou peathins of add  Avaiocoixa kai he oandes.	A			4
Evozdown walding -> - det A			. 1	
Tomes an engline malant of its	100-	des	LA.	
ANTIOTOLIXO KOL LIES OTINGES			,	á
Total B		1	= 3	
A avarapeyous => det A =0	47			•
The Control of the Co			•	
Θεώρημα ανειστρότρου πίνακα ΤΑΕΙ:			.4)	
(I) Arciocoeyilin				
det A. JO.		4		* "
		٠,		
		* .		9

Demontia:	
Luc Ins àdans, tore det A = O (Le paphonpajers no xúnter trosenixó paphón i ocinan).	-
1 -2 7. -4 8 5 =0, Siòru m 2" ocinàn Eivai Maloro rons 1 <sup>ms</sup>	
1 Signites Optowories:	
D det(aA) = 2" det A ya nxn Tivaxa A kai atlk-205  D Av A,B nxn Tivaxes Too Siaqepour Liono de fua yeafifini n olinan tòre:	
det(A+B)=detA+detB	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3-
Magazingmon: TENIXÀ SENIEXIEN det (A+B) = det A+ det B	
$\frac{n \times A = (2 - 3)}{A + B = (3 - 8)}$	
$det A = 1, det B = 8$ $= > det (A+B) = 23$ $det (A+B) \neq det A + det B$	

3) det(AB) = det A. det B, Y A, B nxn nivaxes
Deispina:
Evas nxn nivaxas eivai avcrorpezyrhos av xai hovo av detA+O.
Anoseign:
A averorpéryitos.  (=) A ~ In
$\Leftarrow$ υπάρχουν στοιχειώδεις πίναχες $E_1, E_2,, E_r$ ώσιε $E_r,, E_2, E_1, A = I_n$
(=> det (Er., E2, E1, A) = det In=1. (=> det Er. det Er-1,, det E2. det E1. det A=1:
=> det +0
Deixontia:
$\frac{\det(A^{-1})}{\det(A)}$
Anoseign: $A A^{-1} = In$
$\Rightarrow \det(A A^{-1}) = \det In = 1$ $\Rightarrow \det A \cdot \det A^{-1} = 1$
=> det A-1 = 1 det A
det A + O (àpa A αντισιρεγμίος) τότε το συσιημα εχει μοναδική
Rion.  XI = detAI) X2 = det(A2), Xn = det(An)  det A det A det A
Όπου Αὶ είναι πίνακας που προκύπτει αν ανα καταστήδου με την ί στήδη του Αμε b.



