ALGEBRA	LINEARE	– LE	ZIONE	23
Note Title				30/10/2018
Domande:				
Dati m vetton	i, come capisco se s	ouo Din.ind	ip? DETE	RMINAUTE
2 .,	come calcolo la di	u. dello Span	1? RANG	<u> </u>
DETERMINANTE				
	e preude in INPUT M			
OUTPUT ULL	unnero : que sto	numero rier	re o se e	solo se
i vettori so	us Din. dip.			
	1			
	ne preude in 12PUT	ma maric	e mxm	quadratal)
e rushtuisc	e un numero			
Callo a que auto :	la mahice usa gli	n voltori ce	July dial	
Correguences.	Cas continue vosa gar	771 00000000000000000000000000000000000	sac agre.	
Tudice:				
1 - Definizion	e			
2 - Prime cous				
3 - Caso 2×2				
4 - Doteruina	ute e algoritus di G	iouss		
5 - Sviluppi C	LAPLACE			
6 - Sviluppi o	LEBNITZ			
7 - Terrema	di BINET			
8 - Applicatio	ui: → formula uuis	steriosa per v	ettori ortoge	sualv
	→ formula per	. la matrice	INVERSA	
	-> formula di c	CRAMER per	sistem Di	ieari

DEFINIZIONE Def assionnatica: eleuco le proprietà che voglio che il det abbia.
Det: (n vettori cu IR ⁿ) ~> nunero
Chiediane 4 proprietà
(Det 1) Det (e1, e2,, eu) = 1 base causubca no come matrice some bbe quella identica
(Det 2) Se tra gli n vettori ce ne sono 2 uguali, allora Det = 0
(Det 3) Det (Us,, Uz, \lambda \times, \lam
(Det 4) Le souvre escous fusi
Det (vs,, vi + vi,, vn) 1
Oss. le proprietà (Det 8) e (Det 4) si possono niassumere dicendo che Det è una funcione Dineare di ognuno degli n vettori.
Teorema misterioso) Esiste un'unica funcione che ha quede 4 proprietà.





