office ridotta sion A E Mat, si scrive A.; la matrice attenuta eliminando ola A la riga i e la colonna i , quindi A. ENSa + (N-1) X (N-1) Determinante sia AEMOH (B) una mostrice augotrata, si definisce determinante di A: · se n=1 allors $A = [\alpha]$, $det(A) = det([\alpha]) = \alpha$ · se $n^2 1$ det $(A) = \sum_{i=1}^{n} (-1) \alpha_i$, det (A, \cdot) firsata una i o renor j asser varziani A ha und ruga or und colonne de soli O, allora de (A)=0 $det(A) = det(A^{\dagger})$

```
earema di Binet
ipates i
· six A EMat
, sia BEMat
+es;
det(AB) = olet(A) det(B) = olet(BA)
Conseguenza Binet: Legrema di invertibilità
ehunciato
AEGL(R) = de+(A) #0
dimostrazione
A \in G \cup (A) \Rightarrow \exists A : AA = I, de+(I) = 1 \Rightarrow de+(AA) = de+(A) de+(A) = de+(I) = 1 \Rightarrow
\Rightarrow de+(a^{-1})=\frac{1}{de+(a)}, che vale soe de+(a)\neq 0
Cafattare
data la matrice 1, si dice matrice dei votottori di 1 la notirice
COF(A) = [C.] / con C. = (-1) def(A.)
```

hvertire una matrice con i coforttori

- 1) calcolor COF(A)2) colcolor COF(A)3) $A = \frac{1}{det(A)} COF(A)$

