



Maραδεικία:
Nα προσδιοριαεί αν το σύνολο {V, V2, V3} είναι γραμμικά ανε-acon. Ano to Osiophia noitable au o napararus enaugntievos nivaras Sive fin respififieres 200815 ELBOUR EBUSINITUSES MY ESTEDIA ROSCADITU DA A. Apa 20 EV, V2, V33 ELVAI patr Efapontievo. Oi ROSELS TOU OLORENOUS OUTRIPLATOS ELVAI: X2+X3=0 => X2=-X3 X1+4X2+2X3=0=>X1=2X3 XIa X3=1 naiprovules unv avion Delingus & OI oználes euos mivaka A eivai podduká avezáponzes av kas vins ovoil 13x3 0=X-A significa 3-X=0 Exer fioro zno rezphienn Zióm. A.X=b EXEL ROOM (=> b & col(A) rovis A vos 236nso (naint nusinteliass um avait 13x3 0=X.A Joah. ansfapances

1) Eorus EN, V3 Signioficia and Apaplinias ane gapanoias:
1) Eou EU, V3 Siaviotiara rou R2
20 V 10 avai pap. Ejaponheva, Onaprouv x1, 12 6 k, X170
AV 11-X. X+0, U = -X2 V
11.A. A+O, VI = - N2 V
10 1010 Kai στον 12":
To isio kai στον \mathbb{R}^{n} : $\{U,V\} \text{ p. efaptintieno} \iff U \text{ πολίσιο του } V$
2) Eoru {U,V,W} Slaviotrara crov #3.
[U, V, W] xpali Efapantièno <=> unapxour X, X2, X3 EK axi
$\{N,V,W\}$ pati Ejapantièvo $\langle = \rangle$ unapxouv $X,X_2,X_3 \in \mathbb{R}$ ∂X_1 $\partial \partial \alpha = 0$ $X_1 V + X_2 V + X_3 W = 0$
Λ
AV D.X: X+0, U = -X2 V - X3 W
XI XI
vuofigo von obsnins ora usarivo <= W, V DT
Apa M.V.W στα R³ είναι γραμ εξαρτημένα αν και
LOVO AV AVINTOUN DE I SIO ENINESO
Deupoplea:
Eow EVI, V2,, Wil drawooteara oron & AV r>n TOZE
TO EV, V2, , Vv3 EWAN 30 Efaptinfière
Anosein:
711008611
EVINZ - Vr 3 maldura auggiornes av Vr 10
Exertiono respitation avim.
Tivakas her otindes kai n yealthies r>n
=> TEDIOTO TEPOI OTVINOTOI AN'OU EZIONOTELS.
=> TEPIOTO EZYWOTOI an'Ozi EZYOWOTEI

apath photels: DAV TO OTIVORO S≤R" MEDIEXEN TO D= S Eivai pealifika Egapentievo. II-X: av V, V2, ..., Vm E S 2) Av 20 σύνολο εν, ν2, ..., νη είναι χραμμικά εξαρτη-μένο, υπάρχει νι που είναι χραμμικός συνδιασμός πων unodoi nwv.