bunet 3
Аксирнатика линейного пространства, Линейная зависимость и линейная
независимость систем элементов в ликейном простронетва. Размерность и базис.
Опр Пространство И называется минешным (векторным) пространством над
MONEN F, ECALL BEIMONHEREN CIKCHOMEN;
Ta, B, c E (in (a+8)+c= a+(8+c) - accognamelyouth
2) 30 el: Hael es ato: Ora= a - Heutpanbrish snewent no comercio
3) Va e L: 3 x e L: a+x=x+a=0 - oбparный элемент
4) Haß ELL at8= Bta - Konnyram Brock
5) table L the F is A (a+6) = la+16 - guarpusprushocro 1
6) HaEL HAMEF: (A+M)a=ha+ Ma-guerph Symbnocro 2
7 Harly 12a=a- Heutpannin Frement no ymnoxonum
8) Harl HA, HEFY (AM) = 2 (Ma) - enge ogha accognation brocks
Dup Myerь α; α2 qx ε L; 1;1/2 λx ε F. Cymna Σλίτι μαзывается πинешной
комбинацией векторов a ak с котроничентами Л Ik. Eam Viet. К и
λί = 0 , το κοκδυμαχυς μαζωβαετος τρυβυανωνού.
Опр Система векторов в / называется пинейно независимай, ески нулевой
векторов раскладывается единственным образом по этой системе векторов.
Опр Если В нетривиалиная комбинация векторов, равная О, то такая система

векторов линейно зависимая.
Набор невераятных и удивительных фан-фактов:
1) Cutrema uz Kzi Bekropob 132-> xors obn ogun bekrop Fron cucrembi - numen mas
KOMEUHAYUR OCTORBIFBIX
2) Eom B cuerena ecro O, to ona 13.
3) Если подсистема Некоторой системы векторов 13, то и вля система 13.
4) Baseas nogaratema 143 autremen abasetas 143 aucteman.
5) Разложение У вектора по ЛНЗ системе единствению,
D. L. J. L.
Опр Целое неотрицательное гисло и называется разпериостью (рангом)
минейного пространства L (объзгагается dim L), если в минейном пространстве L
найдёття ЛНЗ набор из г векторов и У система из ты векторов из 1 13.
Анальгично можно написать для системы векторов.
ЛНЗ система векторов такая, это каждый векторов L по ней раскладывается