1) Fie (IR3 [x], 1, 1) | spatial polinoamelor a confidentinali de grad maxim 3 21.

V= PEIR3 [x] [P(0)=0], V= PEIR3 [x] [P(1)=0], V3= PEIR3 [x]/P(01=P1)=0].

a) Anatolica V, V21 V3 C R3 [X] sunt sop voct in IR3 [x].

b) Procisati côto un reper li la V; , i=1,5.

d) Determinati cotte un subspetiu complementer Vi lui Vi, 1 = 113 i.e. Ilz [x] = V;  $\Theta$  V;  $i = \overline{13}$ 

e) Sa so socie 1R3 [x] ca suma directa de 3, respectiv 4 subspații vectoriale

2) Fil (18/41)/1/R 9iRo-flylzilz 3 repend conomic.

Consideram R= 1=1=1+212+13, 12=1+42+13, 13=-11+12+13}

a) Sà se anateca R'este reper în IR3 q'i ganiti matrice de trocere de la Ro la R.

le) Aflati coordonatele Vectorului Y=(3,2,1) în raportu repenul R!