Willady & t. wicen - LINEAKNI EUDENELI D Myme linearou kolvaren L: R2>R2 dane predpisem L: L([a, b])=[a-4,3a+2b]. a) Abriele, kda je kobranem linedrom. 1) Mich kur l- jadro robrusení Ljhj. basi a diminsi ker L. c) Witch Im L-obraz tobroneni L; lj. bati a dimenzi Im L. While madici robrareni A v bari frifza v bari grigz. fr=[1,2] g=[1.-1] While madici robrareni B v bari grigz a v bari frifz. fz=[2,5] g=[2,0] d) Write madici robraneni A v bari frifza v bari grigz. e) Urich madici přeslodu T od báre ffzh lári 91,92.
Urich madici přechodu H od báre 91,92 h lári frifz.

f) Myděle vzájemný vzdah meri malicemi AiBiTiH. Peihlad je na Rz, Ado je minimum výpočítů ale projdeme vše, co se hincirculho pobrazoví hýba. a) Musi placed 2 podminby pro the WER2 a the R: I) L(u+v)=L(u)+L(v) i N=[a, L] T par respective I) L(M+V)=L([apt]+[cpt]] = L([arc,b+ol]) = [a+c-lb+d], 3(a+c)+2(b+d)] = [a-b+c-ol, 3a+2b+3c+2d] = [a-b, 3a+2b] (c-d, 3c+2d) = [a-b+2d] = [a-b+2 $= L(u) + L(v) \int_{a_1 = a_2 = a_3 = a_4 =$ = IL(u) a podminta plati - hobranenil je linearnis b) Kext - pageo se nobrani na mulový pruh Rati [0,0]. - Aledane tu= [a, b]; L(u)=[0,0], ledy L(u)-L([a,b])=[a-b,3a+21)=[0,0], provious sellorg a-h=0 -> ledy resime homogenni soustava 367-10 1-10 a-b=0 => b=0, a=0 - soustana ma jen brivalní ratení kedy Kerl=([0,0]); mema bari o din kerl=0-ledy poure nulous park

— Ledy nobrarien je prosle! c) Im I -m so extechas as no brazeai aschlory as R2 - pobrasine nejalou basi Rra dostanone generaji u mnozinu Im L, vybereme basi Im La uriene dimeni L(e)=L(L1,0))=[1-0,31+20] =[1,3] Maniposolom [12]
L(e)=L(L0,0))=[0-1],30+21]=[-1,2] -) Prefix lin merous le
dopidjim a=0,6-1 -hanoniche love en=[10] = Lip itonorfizmus problem je proste a ma = plane Imll je nepr. [13]. [12]. dim Iml=2 -> ledy Imll = R2 a robrarení je nej



