

1. Sà se venjece ineg C-B-S. (記)すっとくえんえン・くずうす> Jan. De 2 =0, (my =3) =1 <0, 9'2 & 290 > <9', 9'2 Law 2, y ∈ V1103 Fre g(t) = <2 - t], 2-t]> ,-19(1)>04tck gar g(t) = c il, il-tg>- t < j, il-tg> = と記,記>-七記,ず> -七記,ず> = t2 cg, g> - 2 t cx, g> + cx, x> Cum 9(t) >0 4 (GR =) D < 0 D=4(2,9)2-4(2,2)2>(9,9) <0 =) (東)デッシーと前,形かとず,ずかとの 2 5à se deu. Ce 1121 = \(\var{z}, \var{z}\) este normà je R. a) 11711304 rek 1121 = (CR, 2) > 0 4 2 ED c) 11 k + q'11 = 11 2 11 + 11 9'11 ||発行||= V(発行,発行) = V(発,形)42(形分)4(分) 11 ktji = (2,2)+2(1,1)>+ (7,9) = 112112+2(1,9)+119112 < 112112+2/22, > (3, 9 > + 119/112 = 112/12+2.112/119/114/19/1)2 = (11721+11971) =) || 2 + 3 || 4 || 12 || + || 3 || 3. it se ortogonalizere unmataarele sisteme de vectori $(4,1,0), (-2,2,1), (0,3,7) \} \subset \mathbb{R}^3$

L) $\{(-1,2,1),(3,0,1),(2,2,0)\}$ CR^3

- 4. Fre punctele A(1,1,1), B(-1,2,0), C(4,-1,2), D(0,1,2)
 - a) Si se verefice dans prophete AB n BC sunt perpendiculare, lar dans sur sunt respondiculare sà se det maissura inglanteni dentre de ci.

h) Ge se verjice dans pundèle A, B, Count colinvare, les in car contrar, sa se determine unia AABC.

- c) Si se verifice dans junctèle A, B, C, B sunt explanor, con in car contrar se se afte volulemel paralelyn-podulue determinat de aceste 4 juncte
- 5. Fie junctile \$ (1,1,2), B(-1,0,2), C(3,1,-1), \$ (0,1,1)
 - 2) Sa se afte mallimen den A a triingheiteri ABC 2) Sa se afte mattimen tetradului determinat de punctele A,B,C,D.
- 6. Aulaan enunturi din problemele uni 5 pt. junckele a) A(1,-1,0), B(3,2,1), C(0,1,1), A(-1,1,2) A = (0, 1, 1), B(1, 1, 3), C(-1, 0, 2), B(2, 1, 0)