Leston 10 - odo 2d1): Rownauce paster pagali. pare px+ 1/6 (x0,40,20) 12 m(x14,2) No (x0,40,20) resti r(x,4,2) est pt. materiagum de pastel

to mettor r-ro. jest 11 do la more my

mec rapisac romanne pato: garie parametr t more przybiorac donolno nartosc nermiste. [x-xo-ta] = ta,b,c] (x-xo-ta) = xo+ta = nowhante parametryzne (y-yo=tb) = yo+tb = proster (z-2o=tc) = zo+tb Nytherapo NI morey ( m = No) otrymorny

Dytaciajes pt 12 (12 = 10) otrzywajenny Powwayac dua werde saure vidring re
pownania parametryene proster me se apriacione
pedinomacrine y = 3 + 4ty = 1 - 3t y = -1 + 4t z = 2 - tpodstanianse t+1 w muerce t pieruszego Bonnance kienenkone 2-20 jesti jedna 2 unb a, b, c jost vomua Omp. c=0

× xo = 4 y-1 , 2=4

who x-2 = y-1 , 2=1

2d 4 Powy plasuryzny przech, przez prty.

vz (-2,2,3)

Dwa udtory vz-m oraz nz-m są 11 do sukowej  $r_3 - r_1 = (-2 - 1) + (2 - 1) + (3 - 1) + ($ Verzystajo c 2 faktur, se wektov u x 3 jest postopadly do pr wyznacronej prez il i do widstywy, se wektov, k tojy jest piastopadly do ma m own ma m jest skieslowy lako 3 = ( 2 - 2 ) × ( 23 - 27) = -3 7-4 (7-m) = 0 + 6k? = [-9, -3, 6]

wellow longery p. weldow prostopadly do szukaniej płąsurpny -9(x-1)-3(y-1)+6(z-4)=0 -9x-3y+6z+9+3-4z=0 -9x+3y+6z-30=0 (f-3) 3x+y-2z+10=0.

Id 5. pown. pv. proch. proc pkt ~ (2,-1, 3) & prostopadle do d. x-y+22=4 AX+By+Cz+D=O-www.pl.
weltood [A, B, C] jest 1 do pl. tzn. do pt a vige idwindledry de suboures, prastés mb w postace breverykones. x-2 - y+1 - 1-3 2d & wrn, vollegt, od pt v. (1,2,-1) od pustej przech.
Prosta jest lownologia do nebtora 2 = N3-N7 = (1-1)2+(-1-0)2+ +(2-0)2=-1+212 adtegrased pittod proster jest iowner d= round = 1 12

