matricea asniată în raport ru reperul ranonic Ro. Este 10^3 Este (R³9) un spatiu vectorial rehl? (R) (R) S. Y. E. R. F. R, f(x) = (4x+x2+x3, x1+4x2+x3, x4+x2+4x3) Pup a) $f \in Sim(\mathbb{R}^3)$ 1 b) Frieti Q'R' - R forma patratica assista. kpp.c) Det. un reper ortonormat in R3 in raport su care 9 are o formh canonica: ortonormat in TR = 2/43> \(\mathbb{A}\) \(\mathbb{R}\) (R^3, 90) s. 4. e. r (b) Terieti ecuatia rotatiei de unghi (9 = \frac{11}{6}) si axa 2{ug>, unde u = (1,0,2) (4) (R3/R390), 4) sp. af. enelid; file M (110, 2) si dreapta D: \2x1-x2+x3-1=0. (1P a) Aflati ec. dreplei D, unde M∈D'siD'ID. ЧР Ы) Aflati ec. planului П, unde M∈П si П LD. 1. (R,+1)/R. Fie g: RxR → R, g(x,y) = 3x,y1+2x2y2+x3y3+2x,y2+2x2y1+ Este que produs scalar? $+4x_2y_3+4x_3y_2$.

(2) Fie (R, go) sve.r. $f \in End(\mathbb{R}^3)$ & [f] $R_0, R_0 = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 1 & 3 & 1 \end{pmatrix}$, $R_0 = \text{reperu}$ porp a) f(x)=?; feSilm(R3) b) Levieti Q! R³→R forma patratica assilata. c) det un reper ortendemat lin R3 in raport ru care Q are o forma canenica. 3 (Rigo) sver, f. Ri - Ri , f(x) = (x3, -x2, x1) 1p. a) Avatati ca f'este o rotatie si precipati unghuil de rotatie si axa de rotatie 2p. 6) Predigati reperul ortonormat R'dim R'ai [f] R'R' = (0 004-xi a) Aritati ca Di si Dz sunt roplanare 6) Scrietis ec plandlui II, determinat de DI si 2