11/08/21 Lome: Eduardo Henrique de Almeida Gidorio Matriala: 2020000315 Disciplina Geometria Analítica Bresenza referente ao dia 11/08/2021 1- Sela F = (i,j, K) uma base orternormal. Sendo it = 1 (i+j-k) V = 1 (j+k) e W = 1 (2i-j+k), prove que \( \frac{1}{3} \) F=(v, v, v) é uma base otonormal e calcule as cordenadas a Wor a=3i-2j- R'em relação à base F. Produte escalor de F-(U,V,W) 4. U= V.V= W.W=1 U.V = V.W = U.W=0 (i,j,K) i a base da questão então i.i=j.j=K.K=1 l.j=j.K=i.K=0 (i+j-K).(i+j-K)=i.i+i.j-i.K+j.i+j.j-j.K-K.i-K.j+K.K (i+j-K).(i+j-K)=i.i+j.j+K.K=3 U.U=1(i+j-K).1(i+j-K)=1(i+j-K).(i+j-K)=1 (i+K).(j+K)=j.j+K.K=2 (2i-j+K).(2i-j+K)=4i.i+j.j+K.K=6 V.V=W.W=1

21/08/21 U.V = V.W = U.W = 0 (U,V,W) i remor pase ortonormal a=(a-u/u+(a-v)v+(a-w)w a.(i+j-K)=3i.i-2j.j+K.K=2 a.(j+K)=-2j.j-K.K=3 a.(2i-j+K)=6i.i+2j.j-K.K=7 Pertante:

credeal