

e) No se contradicen les pespuestos del item a y b por g' du dos espocios I SOMORFOS puede exister algenos T'L ISOMORFAS y otras TL mo ISOHORFAS Si Tell = [V]B siendo Buno base de V DEVIBER™ por lo tanto lo T.L. se do entre dos espacios ISOHORFOS (= dumencios) y como las [V]B son unicas > T()=[K]B .es una TL 1-1 o un pectiva. Por Feorema 2 TesIS 5) a) No se pruede ya q' dim 2 7 dim Dz y uno T.L. definido entre estos espocios no finde per 1-1 b) Tabc]= ad por éjemplo def] = be cf c) T(ao + ai x + ai x²) = (ao) por ejemplo 6) a) Falso (los espocios son isomorfos) bero pueden tener T.L. no I so b) V (Teorema 2) of se verige q los espocios sean Iso paro q'lo TL. c) V (por Teorema 2) d) F/si AT es audrodo = los espocios son ISO T: V-W y AT freme la orden e) V dun W x dim V = Si AT es cudro dimw = dem V. P) V Sim=m y PT=m - Tes \$0BRE (Teoremo 2) Tes ISO NI

M(a) = a + a x3 No es Iso VM=1 NT= {(6)} - Muo es upectiva Si son I somortos los espocios Syx dim S = dim R2 = 2 a) Im(+)= {ao+ax+ax2 / ao=0} b) r(x) ∈ Im(t) m(x) € Im(t) d) T(ax2+bx) = 3bx2+ (a+2b)x (sale de T(p1) = AT P0) pe) = P1 / T(pox) = 2x+x2 => (PE) = 4x2+4x d)TNO es Inyectivo UT=1 NT= {(C x2)} e)TNo es Someyectiva H=2 => Im(T) + P2 Im(T) gen/x2