PRUEBA TEMA 3

1. (Xxx...xXx,Txx...xTx) conexo d=D (Xx,Tx) conexo VIEI Entonces Cx = {x} en Ts y Cy = IR en Tu luego consideranda esos subconjuntos, {x}xle es conexo えのよいをひっと:Xons=T 、S Existen U, V ET Unc+0 Vnc+0 C sub. can. O=D CCWUV ACUNY, ANC = \$ Pexdon, me había equivocado, quería poner CNA # Ø. Si esto se cumple entones duego CKA todo UCTc contiene a CNA # Ø ACC Luego por descarte es la a {{x}:x ∈ X} Y tampora se da * Claro peus es que en los respuestos nos ofrecen CA+ of no que ACC+ o 3. {Ais postición de x de abiertos y conexos cidas compicon. de (x, T) Son & Aifier ? Cx dxex contiene a cualquier conjunto Pienso que es falsa ya que conexo que contença a x (llaménoselo A, ACCx), entonces A e /A, ? pero Cx no. Yo coso que es verdadera 1. Il no es conexo porque se puede poner como unida de abiertos disjuntos (las comp. con.) 2. No hay conj. conexo más grande que A; : 4. Acx conexo Si B fuese conexo y B & A; Vi entonces B tione puntos de varios A diferentes -> B = (BNA)U(BNA) faif-ox aich (BNAi) (BNAj) = Ø, y cada intersección es no vaera > x EA y por teoría sabemos que si A er conexo, A también le es y que para toda B/ACBCA, Bes cenexo. Como B=AU{x3 cA, podemos conduir que es conexo.