```
Como x EX =) 3 llabierto, x ell / Use intersecu con finitos elementos de A
 3r2/BLX,r2)cU
  Un A1 # $ (FINITOS, OSOQ UNA) = $ pora Aged, l& [1, K]
   Un Ax + p
Como B(x,r2) n Al C Un Ul = $ => B(x,r2) n Al = $
  :. AY/YEB(x,rz) , YEAL
    ZY/d(x,y)<F2 n YEAQ
       d(x,Ae) = inf {d(x, 2): 2 e Al}
    · o dcx, Ap) > T, para Apelo l& C1, K]
  Sea d = MIN [ [2, d(x, A,), d(x, A,), ..., d(x, A,x)]
 Existe el MIN porque son FINITOS elementos
  Si do
  Tomo E=d/2 .. en (I)
       B(x,0/2)n UA + Ø
AGA
 Osea:
  3 y / y & B (x, d/2) n y & UA
         d(xix)<d/2 n yeAj
  0 < d < d(x, A;) = inf[d(x,x): 7 = A; ] ≤ d(y,x) < d/2
  ABSURDO
 d=0 → ]A; / d(x,A;)=0
  equivale a X & A; > X & UA
· b)
   BANKAMANANINGINGIN
  Sea Le X uno arbiTrano
  3 y abjerto, xe y/ y se interseco con finitos elementos de A
 . 3 r2/B(4, r2) CU
   Un A1 7 $ TEINITOS
                  Osaa UnAl= p para Age Anl& CI,K)
    Un Ax + p
```



