```
VA,B vortigeme, doministe EX,
  gdrie X jest prestrenia normalia,
   istrieje f: X > [0,1] aiggra
  6.2e fra=0 = fra=1
Tw Tietz Cgo - Uzysohna
     Rozola f: A-) R cig gla, A-dommisty = X
     me ciagre predizionie do F: X > R
    Mysny pohondi powy isze ale prestreni metry cznych.
    Zed 1 mozna zrobić z Lemotu Urysohna
              Nie uprost : L-normalne
       A = L, ~> fA wiggle, fA:L->L
                                                  FAIA =0 A, L, \A \le L
                                                 FAPLINA = 1 donumiste
        Many 2t tolich fa, A + B => fA =/ fB
       Ale parieuri L jest osnatbure, oraz rievezi
        duie funkcje viggTe zgadzaja sig ne zbisne gartyn
         to zgodzaje sie na catej prestreni, to
           furhdi ciegTych jest & [.
                                                                                                          f^{-1}(E0, a) \land (6,1)
= f^{-1}(E0, a) \land f^{-1}(6,1)
                                                  x = [a,a), [b,1], (b,a) = [a,a)
f(y = min = \frac{de(x,y)}{qa}, 1) \qquad f^{-1}(b,1] = L \ kule \ den might
                                                                                 f: L-> [0,17. tie f/k)=0 by=F
               L/F=UB=x
                                                                                BZO
                                                        f-1[0, e) = 1x} u B(p,r)
               [0,0)(6,1]
                                                                                                                               (Kn,0)3 , B((K1,5),5)
                                                                                                                                                = 1(x1,0)} u B((x1,5),5)
                                                                                       f-1 (b, 1) = L \ otoczenie bezowe x
                                                                                                                                   doubliste C. = D n Q2

C. = D \ C.
                               (e, b] x (c,d]
                                                                                                                                                   U, 2 C.
                                                                                                                                           Cheeny psherocite
                                                                                                                                            U, ~ U, + $
                                                                                                                                 min (f(q),f(r)) < 1 p- r1
                                                                                                                                   1xn-xn-1 < == f(xn)
                                min(f(xn-1),f(xn)) { | xn-xn-1|
                                                                                          Many x_n < x_{n-1} + \frac{1}{2} + (x_{n-1})

Avoi x_n < x_n
                                                                            Adding c strongeni
                                                                                                              \times_h + f(x_h) < \times_{h-1} + f(x_{h-1})
                                 Produkt Jusch streetet jest T32
                                Tw: Produkt dwsch prestreni Tzz jest Tzz.
                                                                                                    exylexxy cheemy H: XxY -> [0,1] weggte
                                                                                                          F c X x y H (x,y) = 0
                                                                                                                                                                                                       H(Xxy \ uxV) = 1
                                                                                 Weiny (x,y) & U x V & Xxy (F
                                                       Weiny f: X \to E0, 1 f(x) = 0, f(x \setminus u) = 1 f(x) = 0, g(y) = 0, g(x \setminus v) = 1
              H=max 1 F, 63 = \frac{F+6+1f-55}{2} = \frac{1}{2} = \frac{
```

Le mat Urysohne (7.7.3 " shypecie)