```
(\mathbb{R}^2, J_c) (\mathbb{R}^2, J_r)
                  Pytomy sig czy jest bijekcje f: R² -> IR²
t. z'e f(u) + Tr
                                  f - (V) = J.
                      Nie upost, mong totte f
                    (R2, dc) - 1 (10,0)3
= roztyczna suma
                                              26 ions vo otvento-obministy ch
                                              (postproste wy hooks ce z (0,0),
                                                bez (0,0))
                                             Jest tych 26 ions 4 [
               · Nie ma puntou x E(IR², olr) o tej uTonnosci, że
                   R2 11 x3 jest suma ç wielu zbiors v otverts-
roziguzas domhniq
                                                               dom hnigty ch
                              Jezeli (X,J1), (Y,J2) sq p.top.

k= 2,3,..., Xo, C, niesk. wiele

f: X -> Y homeomorfizm
                                       Je illi x ma WTosność
                                 (*) X \ 1 x } jest ( suma jk zbiosu)

stuarto - dominietych,
                                   40 46 L 2000 Y \ 1 f(x) 3 ma wT, (x)
           Ti: X -> X
                  \int U \in \mathcal{I}_{\times} \qquad \downarrow^{-1}(U) = \chi \times \dots \times \chi \times U \times \dots \times \chi
               A: Y -> X d
V = U_1 \times U_2 \times ... \times U_1 \in J
                         f^{-1}(V) = f^{-1}(u_1 \times ... \times u_3) =
                        f_1'(U_A) \wedge \dots \wedge f_J^{-1}(U_J)
 Czyli f_{1}, \dots, f_{n} wiggte => f aig g_{1}e
Terrete zonsiny, re (
                                           jest ciggle
                                            chcemy: f, jest ciegna
   u - stwoody ux
    f_{1}(u) = f^{1}(u \times X \times ... \times X)
                                 of-wasty
```