Mozemy ushazeć niepreliczdnie wiele zbiorów stuartych perami rozlącznych: Unage: Q2 nie jest gesty w (R2, dc). 201 jest spsjna a R/Q nie jest spsjna NIE 202 NIE prestreni zwantej prez funlisje ciggig jost worty. [3,1] worty, IRIQ - nie Inne uzegodnierie: [0,1] spsjny, pr 10-nie jest jos jry unage: impérnosé nie jest racho my nove prez homeomorfieny Spigz Coryson f: N" -> 20,13" Wezwy rejpéerw f((qi);) = (bi); , bi = min 20,13 A noste prie 9:20,13" --> [0,1] (2 wyliadu) ciqq -> rozwinique olwsjlowe weź my 5. Byto na ujhadrie phyto na éviczeniach 6 NIÉ NPQE (R, de) Uwaga: Pytonie jest o metry roudrossé u spasób zupe Tny. Np ((0,1), de) (R, de) nie jest rupetra de jest metryzoudra v spos66 rupetry 7. NIE np  $f(x) = \begin{cases} 1 \\ x \end{cases}$   $x \neq 0$ ma hves dom husigty  $y = \int_{x}^{y} \int_{x}^{y}$ nie ma my mesu do mhuigtes  $h(x) = \frac{1}{1} \frac{x^{3}}{0} \times \frac{1}{1} \frac{x^{3}}{0} = \frac{1}{1} \frac{x^{3}}{0} = \frac{1}{1} \frac{1}{0} = \frac{1}{1} \frac$ lub wers je tegs 8. TAK, possévai [0, 1] zuaty (pot 12 200 8, list a 4) J. TAK  $20302\frac{1}{m}: m=1, 2, 3, -.$  $N \rho$ Uwega Q rcs, 1) rie jest zwanty TIXm, Xm-shończony, nie jest preticzalny abior dyshuetry prelically ter nie jest auaty (Xid)-préliczolna, ustolmy xoc X Rowazmy 4-7 9 (x" x) : x ex ? A-prelically  $i \quad \forall \quad \exists \quad (x_{\bullet}, x_{\bullet}) \quad \forall \quad \exists$ U=2x:3(x,x)~~3 SB, stussets - damhungte Uwego-: « a nie jest spojny puntes i robusnych raise swa puntit-y moine policité doge, zoten prestren jest Tuhowo spsjne, wie, c jest spsjna. 12. Zbiss Contona 13. NIE ple hozdlege A = N rowsing  $f_A(m) = \begin{cases} 0, & m \in A \\ 1, & n \in A \end{cases}$ 

fa jest aggTo ← Potr

Pryhaed 1.7.4(B) A + B => 3 sup (fa, fB) = 1 u shypcie.

, prestrem Hilberta, ...

Latern & B(fA, 13): A EN 3 jest niepreticralne rodzine kul parami rozze cmych. 14. [0,1] [7]

Mulego  $(R^2, J_r) r Co, 17^2$ (R<sup>2</sup>, 1), [0,1] nic so worte

strathe n [0, 1]