```
Topologia na M
U jest atwanty 4 N
     M S R
                                             otuenty uR
                                            - suma odainhs v
                                                   bez /horschw
  => \taken topslægie ne in jest dysmetne

(ten kæzdy podzbiór in jest dvarty).
              raige dieins de l'Hur 1
                 Zouwozmy, ie 203 nie jest stusty w Zn
Czy IV i Z' ses home o ? Toh
(ponieuro i Z' jest dystretoe)
       Dovolne bijehtjer pomiestry IN i Zi
jest homeo.
                                                 ko - shończony
     (a) i (c) Nie sa homes

(b) i (c) nie spost Zz Zz

(b) i (c) f: C -> B
                                                Va D u Z,
                                               mie musibyé
                                               المعدى به مها ع م
                             # f(0)= 0
                       jedzne punkty tie singleton #otwarty
   (b) \frac{1}{z} + \frac{1}{J}  
4.ic \frac{1}{z} + \frac{1}{J} < \frac{1}{z-1}  
i.j = 2, 3, ...
                                                    \frac{1}{2} + \frac{1}{3} < 1
j = 3, 4, -\frac{1}{3}
          0 1 1 1 1 1
                                          G Lyby f: Z2->Z3
     f: X -> 4 home
                                           +o f (0) = 0
      an -> 6 W
                                            in u Zz nie zbiegeig do 0
     (=) flaml -> f(b) w Y
                                           c 2y hi f (M)
                                           nie 2 biego do O
                                       cyli 1/2 (M)
remains
                                   Dalej rozums vouse
                                  jeh Pry (1) i (6)
```