```
200
    ØeJ V
     X = \{ \omega \} \cup (Y \setminus \emptyset)
  · Przekorój Pr. B
    1° A.B. & J
    2° A&J, B=20} v(Y)K)
         A \cap B = A \cap (Y \setminus K) \subseteq Y
    3° A = 2030(4) K1) B=203024 NK2)
              Anb = {\objection } (Y \ (K_1 v K_2)) \
                                      2 wowy
   · Suma (Ai); ET
        I = I u I z
                         Dle i eI, , A; eJ
                         Dheif \Sigma, A_i = \{\infty\} \cup \{Y \setminus K_i\}
    Jeśli Iz = Ø J. W przeciwnym wypadku j gdy Iz #Ø:
    \bigcup A_i = 203 \cup (Y \setminus K'), galzie
             K'= Mi n (YNAi) - wonty
                  ieI2 ieI1
b) T2(3pht) a, b = Y
             a e 4 , 00
     Wezmy U > a stwarty w Y, t. ie U - zworty,
      Bierzemy a ∈ U i ∞ ∈ 2∞3 v (Y\ u)
   wortość (4 pkt)
   Wezny polyvie otwarte X: ¿Ui JiaI
    Niech in EI spérnia on EUin = 2003 u (4 ) K)
     Niech Vizz...Vin bedrie prodpshyciem shońcronym K.
     Woucras Ui., Ui, ..., Uin jest podpolmyciem sh. X.
  c) \qquad m \qquad \rightarrow \frac{1}{m+1}
      ∞ <del>~</del> 0
       Bazz tops boii produktowej ztoiona ze zbionów
        Eazzxtazzx...xlamzxNxxNx...
       gazie nem panemen
        shtada sie, re rebismon otwarto-dombnietych.
      Pokrycie {13×1N<sup>N</sup>, 223×1N<sup>N</sup>, 233×1N<sup>N</sup>, ...
        nie me poolpohycia shończonego.
   c) Nie uprost: Int K + Ø
        Woucros istneje de NN, d=(01,02,031...) i
        neN t. ie B(J, \frac{1}{n}) \subseteq K.
        Zouwoimy, re B(d, m) jest doministry, rotem zworty:
       B(d, 2) = {a, y x ... x {a, } x in "
        W6 wczas da, 3 x. . x da, 3 x di3 xNk, i EN,
         jest polyciem B(d, 1/n), 2 htsrego nie moine
         uybrac podpohrycia shońcrones. Spreczność.
      d) (skhic)
        Spos b 1:
                                 i romorony, re
                                                    RIQ
                                                           1es+
                         0 & 1N
        Zakhadomy, zie
                                   homeonorficae a [0, 00) \ Q
        WSULDES
                C: IN ~ [D, ~ )
                f(a_1, a_2, \dots) = a_1 + \dots
                     me om orfilmen
               jes t
                                       bedrie moetryke respetre na RIQ
           5 ps s 66 2
                              5 e N < N
                                          (shończony viag liczb
noturalnych)
           Dla haidego
                            C
                                           otwants - dominique u RIQ
          Ap=RVQ
            Dla haidezo t EN i n E/N, Ain & At
                                 (dla +=(t1--,t1), tn=(t1,--,tu,n))
           . Dla KEIN abiony At, telNh (ciggi o dTugoricik)
               tworze partycje, RIQ (ten se ponouni rougune
               oraz ich suma to R \a)
           · d(fls) < 1/2 dla k = N k
```

W 6 W c las

mm d m () Adin

(dla d=(a1,a2,...), dln=(a1,-.,an)).

jest subonym homes morfimen