Rozestran jest orrodows iff ma prehimaling barg. (Ri, de) mie morie mieć prehioneling bazy, chonieriby dlatego, xe no do topologii meleris takie odniski z prakta (0,6) ob ete prakta o doubligh wspotregul. B(传,等),d) Nie, chowarby dlatego, ze R jest zwelne, a R 6 wie jest. Np. viag (T) nes w R zbiega do O, a w R Q mie jest zbiering. Nie, preksztalcenie ciągte preprowadza zbiory zweste na zbiory zweste, [0,1] jost rounte, a R'Q nie jest. 2ad. 4 TAK

Projettad z wikipedii ze ściągi: Neturalme topologie na [0,1] rozste nome o zásí nic jest to prestren T3, 60 this addricking pundte 0 ovor domanistego roiora (nº nº Nº), de jest 12, bo morèny postapouai jel dle zvyktej topologii na [0,1] * O jest punktem skupienie cigga (†1) »=1, vixc kazide otoczenie O ma jakies & niepuste przecigaie z tym phiorem.

Nie, Q nie jest westryzowalne w sposób zapaty (to chyba byto Ltóres zadanie na lisuie), a It jest podpnestnemig enpeling genestnemi Pr. Nie, funkcja $f(x) = \frac{1}{2} \times * 0$ Nie, funkcja $f(x) = \frac{1}{2} \times * 0$ nie ci opgta, a jej sokres domkunisty. Zad. 8

Weing point $(x, y) \in G(g)$.

Weing point $(x, y) \in G(g)$.

Tale jest Weing $(x, y) \in (x, y) \in G(g)$. $(x_n, y) \in (x_n) \to (x_n) \in G(g)$ $(x_n, y) \in (x_n) \to (x_n) \in G(g)$ $(x_n, y) \in G(g)$ bla peunego vigga Xn1 ---

Zad. 9

TAK, prestuen (2½: ne N+ 3 0 105, de),

jest rupetue i cattericie ogranicana,

wige zwarta.

ZhimManny NIE. Ma peuno jest tati nad. 10 puntit so re dla pennych vi, r, >0 zvæstnen by Toby

Zody prestnen metry rowalne by Ta spájna

to punkty musza być "zbite" i prehicratnosť togo nie da.

Zod. 11 Tak, bo otwarto-domknigte rbion taking.

Prestrem to jedynie cate prestrem i ø. Oberes jednosthoug. Zbiór Contora wodainlen
To, II.