(4)e)Po polobrowniu algnytmen joolaelmy nierzchothi ne hlesy vomo wez mobi względem nelegi bycie tego Samego holonel. Zamoiomy, èl leviole olive Wasy mis 219 by & potograne, la ine way mastyby by & tego samego leslone. Shor menny le hobrin to jest le bles cryli (h) = h(h-1) lendredsi pomieoky nimi misi byc (przynej miej) 6) show rights the totorion to congining of (G) Whow olo poholosomie G to a poposeolniego prolpmenta (h=2'(G)) licable knongdei hyposi: $G(\lambda') = G(\lambda')(G(\lambda')-1)$

To Obszony hyznevzone przez olombne & shoń wonej Ciorbe prostych ne proszwyżnie ole się poholomować a holomonji tah Ze zoudne due obszony o tym somym holoree nie mają współneg D-d: Naznijny due hobry A: B. Zamočomy že zamienienie wszystkich inolutige (n-liste prostych); 1º n=0, obstar moire pshoborować jednym bolovem. 2° Zatsiny ie terr olle n zechadi 3° Policeny ze obszer myzneczony przez n+1 prostych die Sig poleolonecí. Wesney stonolny taki obszar. Zabi erzmy jeolney prostę. Powotaty Obszer możne polusłownie 2 holoromi. Staniomy zkomotem (n+1)-protę Obecnie Wszystkie obszory mejarce wspólny bole z (n+1)-szą prostą meją tali sen luboro Zomieniomy, nięc hobry po jednog Ze stron i otrzymijemy holowanie pieszvzymy olle n+1

(8) 2n uznisiv, bossely me n pryjevist, n Towell Studyomy gref, goboie niero chothi ozneczoją Manión, a bycie przyjacióni ni v ozneczony hrongolają fu, v 3 Zorweriony de shoro hoùsly rusen me n przyjecist to: Yv∈V oleg(V)≥n 1º Jesti n = 1 to 2 pragjorist moine posseleir w jesting Tource 2º Jeéli n> 1 to menny przypajmiej 4 respión i minimetry stopien $S(G) = n \ge \frac{|V|}{2} = \frac{2n}{2} = n$ viec z two Direce G Zemere cyhl Momittone Teroz jasne jest, že moine ilsudzić ich ne przynej miej oline sposoby (przesunojąc nybory rusniów z cyhlu o jeden).

Nodpreylied: (n-1)=2 S(G)=2 oleg(v) $\leq \frac{n-1}{2}$ ole nie me cyllu Hamiltone w grefie G.

(12) T: 1'(G) 1'(G) zn G - objetmence G, N' - licobe chromety come Z nylitoshe vieny je dhe klili Kn: l'(kn)=n (MP) 1. G(V,E) 1 1 1 3 Weeny god G*(V, EvE'), zonoromy re to blike ne NI nierzchoThach o Poholonymy ja przy użyciu holoroni Gi G Morny donohy V6 V. Niech k(V) - orne cro holor V n grofie G. le (v) 7 ozne ve holor V W grefie G. W grefie G* v prægpisujemy hoter of le(v), k(v) (Shovo holopomonie hi le sq obstre to zoden squiad v nie ne toliegs some go lolon Mary mec n=1/(lln) < 1/(6) . 1/(6)