Minimelne vique to E' tie E E E i G(V, E-E') mo jest spójny i tru & E E G(V, E-U) jest spójne (2) G = (V, E)To G spojny me cyll Eulere (=> Korole minnohre cique samere posystą licsbę hromęda =) Wesmy obowolne minimalne cique Mi ono obsieli G ne dure spogne stetovolone Mr i Ma. Skoro 6 Zoniere cyhl Erlere to wszystkie nierzchothi mejeg Stopień parzysty (tele byśmy mogli wy wejść i wyjść z lwiolego) ovoz tv EV olegin (v) = olegout (v) Sime stopni odponiednio w M1 i M2 jest paraysta (60 HveVoleg(v)=2(E)) Z tego myniha že w minimehym cięciu też musielo być granjscie kronędzi (tole by sume stopni i porzyste toporyste topia pacyste) E jesti boisle minimalme cique zonie ne posysty l'esby brangdin to stoppie mersuhothów grufu seg pougste. A shone 6 jest spójny i me mezchottu o stapnieh pogstych to zeniere Cyll Eulere I bleomy obvolny vierachoteh. Rozspojevil grefu olle tego vierachothe bierze minimuhe viçue, lit ôre z Zet. me porgsty liveleg luongolai, nige ten vierchalid me parsysty stapieni.

(b) He jest nieislentgængch grafsir o Muierzcholhech 1...n bee petti i lamedi vim legiyah, YVOV sleg in \$1)=oleg out (v)=1 (1,4,5)(2,3)(6,7,8,3)DD 125 3 1.30.4 (5,1,4) Zbuolojny bijelege G: V>V', gdzie V - nierzchothi 1...n E(v) = ra ntedy goly (v, re) E G , mp. (np. 1 > 1) jest 1-1 60 nie przypisyemy jiz przypisorego 2 -33 (tole by slegin = 1) jest ne' 60 jest 1-1, ze zbione n elem ne n elem Licobe talich Judigi to licobe niepongollón ( nie chieny przypisonie 1>1,2->2,3->3...,n->n)  $ol_n = n! \sum_{k=0}^{n} \frac{(-1)^k}{n!}$  $n! \left(1-1+\frac{1}{2}-\frac{1}{3!}+\frac{1}{5!}-\ldots\right)$ 9->6

(8) G (V,E)  $\forall v \in V \text{ oleg}(v) = 3$ 1: 6 zerviere cyll Euter o posystej olingosa. D-d: Niech S- najoltuisse suezha w grefie G Vo = V1 - V2 - ... - Vn - merzchothi ne 5 Z teg ze tv olg(v)=3 ] {vo, v; } EE moz ] No v; JEE + ze W25ifjen i Vi over vo neleta olo 5 bo inersej istrictably offuzza sécucihe (mp V; +5) . Rozmozmy pozypodli: o vio jest niepozyste utesly BH Vovi vi i obziemy z vo do v; Ro S colziemy z vo olo vi & S nieprysto dto po S i wothery z v; oho vo, Texto jest cyll pozystej olingósci j jest nieposyste, enelogieznie j. W. i orez j se vomporayste

Ustady Strawi +vovi +vovi ught parsystej ottugości lokiemy zvo do Voje v z Vjoho Vi siesky si vn z Voho Vo Cayli olt (S(V:,Vi) +2 porsysta Zetem G Zoniene cyhl popzystej olingosa Mi

