Leaka. Treopus yadob. Mor reperegen & nobor mabe, le kompton orgen fatorians c gackpentenen obserrant, karopre reaz-ce spagami. & Bazolore nonsuma medpur chapol. Monte casarani e passes normana mentra moser ha moderani de moderna moderna de moderna d tomoprie coegunsión hexomophie napor uz fumx mozek. Наимпер могки на плоскости полут представлять гюдей, которые ими ли на ветеринку, и ликии соединяют двух чаковек, которые знают друго друга. Тиотки могут представлять перекрёстки в городе, а шкий уми такими схемами гасто изобратают городские иракспортные сети, электротехническ схемя exem. Écui han ne lambol gruna, popula u grynne cloucula muni a mo ospanjaen lumabue morsko ha un kakue nafin morek coeguhena munici, a kakue hem, mo mo mpirogum k wousters gaga. Can mehmun pag brendre usaburce le koure benrepckors nouvenamuta Denema Kéhn-lo 1936 2, sema hara source zagaru meepom spagol becsegar enje k leahofgy Firepy, komoperii passimas le 18h. tryant V-kovernoe a renjamo un-bo. Camboson V(2) Eggen o Tozharatus unomeanbo beex regnopagorennoix nap rementob az V: V(2) = { {4,0}; ue V r ve V r u + vy . - uno meculo beex treynopago reman uap fazher raementob uz V. Tipuruent: 1) V= lag.  $V^{(2)} = \phi$  (kerbza uz oghoro + venenta cocuahumo vapy pazhow + reventob).  $V^{(2)} = \left\{ \left\{ a_i b_i \right\} \right\}, \quad \left| V^{(2)} \right| = C_2^2 = 1,$   $3) V = \left\{ a_i b_i c_i \right\}$  (unea b kameur The Frenchez mount cocrabus The napor V(2) = { {a, b}, {a, c}, {b, c}} |V(2)| = C\_3^2 4) V = { a, b, c, d} (lez reropèx spenenius mouns cocualums 6 map) V(2) = { {a, b}, {a, c}, {a, d}, {b, c}, {b, d}, {c, d}}. |V(2)| = C\_4 = 4.3 = 6. 5) Boowen cyrae uz u remembre would coorabuth Cu hap.  $V = \{a_1, a_2, ..., a_n\}$   $|V^{(2)}| = C_n^2$ Out pagon haz-el ynopagozetina hafa G = (V, E), cocurama uz npouzhoronoro tonezhoro u nenyemoro un-ba M/M objectob V u nekoroporo un-ba  $E \subseteq V^{(2)}$  nap +n = 0 objectob. Fremenium un-ba V haz-ce bepunnann pago G, a napor bepunn uz E haz-ce pébpann pago G. Des mors, uno on outregerement spage of gocumentes zagains ero un lo bermun u un la prése magninementes, uno me une bermun spage o otograraement max V(G), a intermediate présertes Mada Guak E(G),

Vicuo vo spage G raz-ce nopageon spaga G u esoznaraemes mar [G]:

|G|= |V(G)| - nopagok spaga G

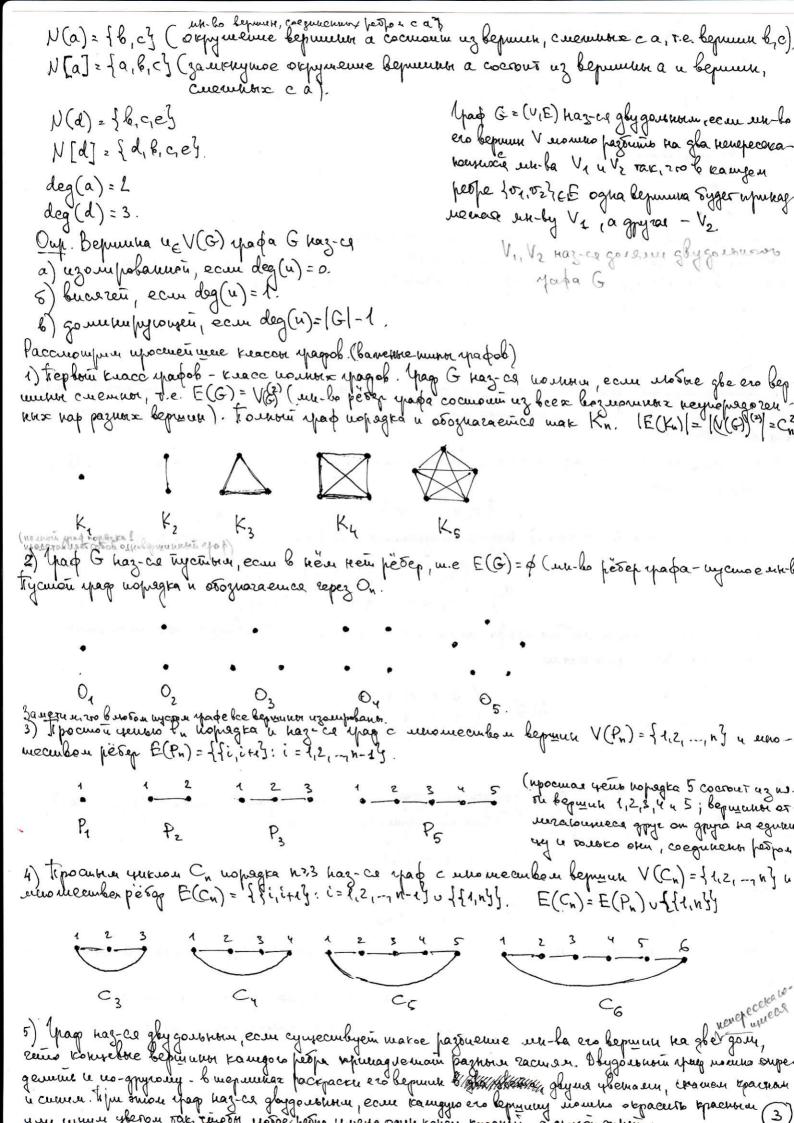
a

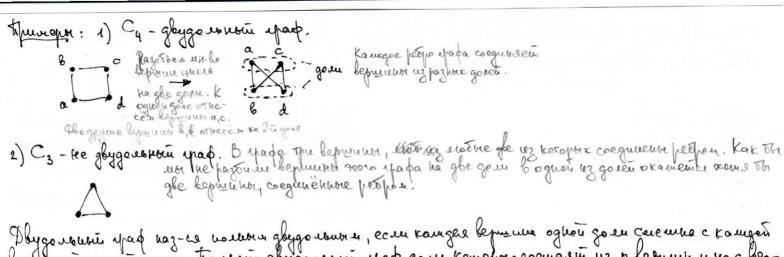
(u,w)-rhagon haz-ae rhag, b kotopon u bepruch u u péter. Eun hapa bepruch u u v alevenae petron petron  $e=\{u,v\}\in E(G)$  rhaga G, mo weopan, wins a) beprunen u u v abisiones conseporan beprune un peopa e; 6) peopo e coequisem sepuration a a v. The parmente between  $u,v \in V(G)$  hazirbalonce cuentimus, eau  $\{u,v\} \in E(G)$  (napa beforms u,u,v abusence propose space. The parmente propose  $u,v \in E(G)$  space  $u,v \in E(G)$  space Depure uever le propo e E (G) kaz-ce unique minoring, ecui bepunha u alisere consepon behunion popa et μ ke uningenument , b upo mucho u cuyrae

Orphymemen behunion  $u \in V(G)$  haz- ce un la behunion papa G, cuenchoix c bepunion

u. Orphymeme behunion u ο δογμανα emes mak  $N_G(u)$  или шак N(u), если из контекст

acho o takon pape G ugem pert N(u) = {ve V(G): {u,v} = E(G)} Danknyment okymennen beprinten  $u \in V(G)$  haz-ce uk-lo kangon kjerka to, cocros use uz beprinten u u beprinten paga G, cuembre c c u. Bankyroe okymenne beprinten u evozuaraeta tak (G[u] um N[u]. N[u] = {uy v N(u). Consense deputien u e V(G) haz-ce rucio deputien le cé oxportement (usu rucio péter le Komophie deputien la video desgrit). Curenens deputiens u otoznazaente max deg (u) usu mak deg(u) deg(u) = |V(u)|. Примеры. В кагестве примера рассмощим граф в с мношеством веримич. V(G) = { a, b, c, d, e 4. a enoneanton peter E(G) = { {a, b }, { b, d }, { a, c }, { c, d }, { d, e } } pages y gotho uzospancame ha usockocimu. Tipu smon bejunchen uzospancalomes morkamu, a pe opa munusur, coegunsionem combemente by lougue forku. Brage G mant begunn. Pucyen hams morek no oghoù morke que kangoù begunn. Des kangors peopa pucyen un more coeguns source konvelore begunn more peopa. Paccuonfund peopo f<sub>1</sub> = fa, by E (G) a kongebrum bejunchame a u 6 | Paccuorpum peopo to, b). O o znaza u ero repez f<sub>1</sub>. Konneborum bejuncham per Bejunchen a u 6 kg/ 20 sbeato T Ca Ceremebrum (T. K. nafa fa, b) a fi fize ( mayon) como es de Bejunium b u d marme curembor (nockousky son bejunium coe. guarum perpon tz). Depunden a u d he cuember (T.K. wafa {a,d} he eliserce peoposi spafa G, t.e. fa,d} perpa f, u fz cuember (T.K. our uneros odurgo konvelyo beginny x-beginny b).
Otoznamu peopo {d,e} repez fz. Peopa f, u fz he cuembre (T.K. her oduren konvelos minum x. x. f. n f. = 0). before  $f_1 = f_1 \cap f_3 = \emptyset$ ). Bepunda a u perpo f, unaugention, u.t. bepunda a abesence totesebon lepundarie perpa f Depumba a a peopo to he mingerman.





Deugo remei apad naz-es nomen gego remen, ecun kanges lepenne oghoù go en cere una c kangeñ lepenne i gryroù go en. tro enen gego senin apad, go en komo pro cocura in uz p lefunk u uz g beg-une a oozharaemca Kp.g. tipulege en apanepa no enenz zbyzo enenz apadol

K1,1 K1,2 K3,3 A CONTRACTOR OF THE PRODUCTION OF THE PROPERTY 

Oup. tyens G=(V,E) - yad vopagea n. Tipouzbous nous objazon gnopagozum legunum mada G u oTogrammi uz mak

V = {v<sub>1</sub>, v<sub>2</sub>, ..., v<sub>n</sub>}.

lanjunen cuemnocina yapa G Haz-ce khagpanhae manfuna A(G) hopagka n, le komopon

lampura cue uno cum motoro papa abesence cumus infrareo thagramion nampuren c try sur tra malano qua rokama.

Our tyens G=(V,E)- + tenyemon \* (n,m)-yap. tipouzbonshone objazon ynopazornen bepregunn u përpa yapa. Oto znazene bepregunn yapa mak.

V= {v, v, ..., v, }.

a peopa mak

E = Legez, ..., ens.

Manipuren unungermentin epapa G haz-ce manipure B(G)=(bij) pazmepa n na m, b co

bij = { 0, ecu bepunna vi ne uningerinha hetpy ej.

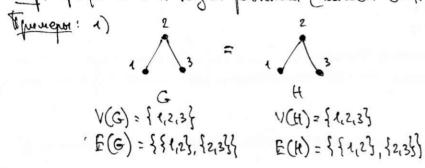
Figure : 
$$v_1$$
  $v_2$   $v_3$   $v_4$   $v_5$   $v_6$   $v_7$   $v_8$   $v_8$   $v_8$   $v_9$   $v$ 

E toue rempse u aбстрактите правы.

Sagagnuca bompocom. Какие два права ститать равными, а какие два прива ститоть размигвыми? На жиот воирос существует два атвета.

предостива во ребер совиадают.

Out. hapu G v'th haz-ce pakhonun (unmen G=4), eam V(G)=V(H) v E(G)=E(H).



V(A) = {1,2,3} V(G) = {1,2,3}. E(H)={{1,3}, {3,2}} E(G)= 181,23, 4235

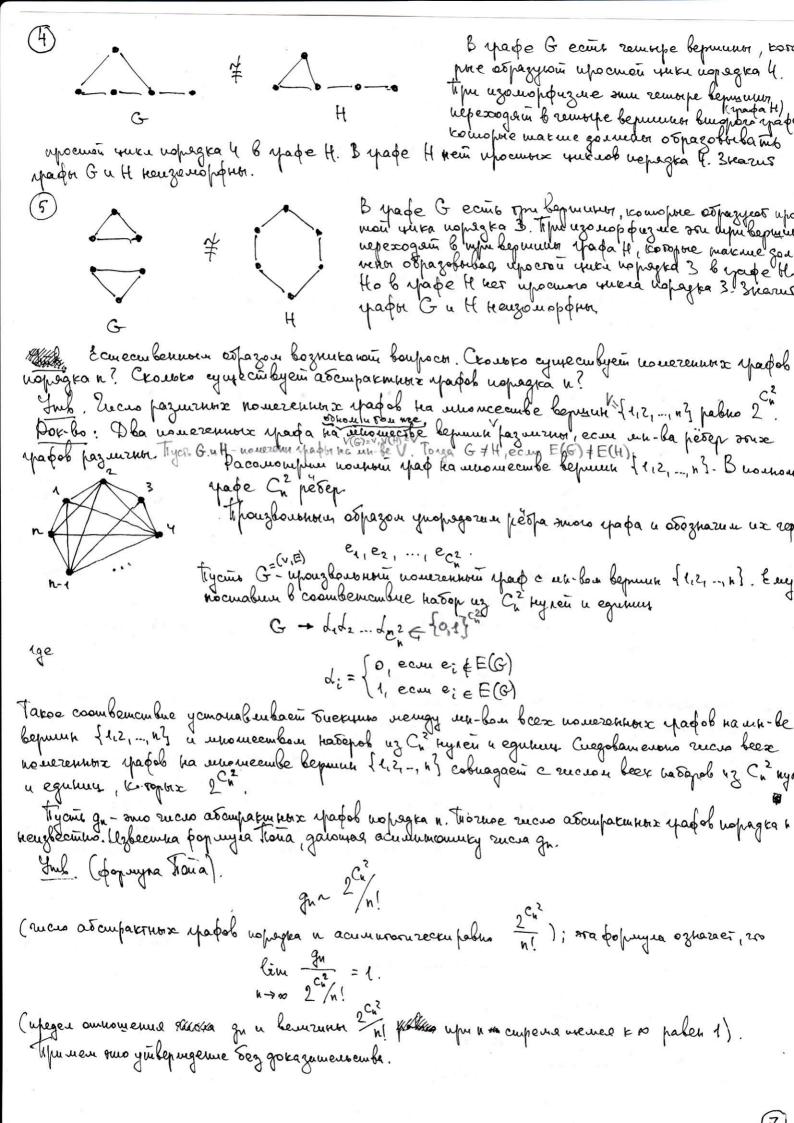
Mroncecula lepyun mux yadob cobragalour. Oghato un-la peter mux eja fob takun choucubon ne congaion. La mongone, b yade G ecus perpo flizq, a b spade l'oro no perpa nem. Trosmony or yadon ke pal-

b upubegékkux upunepax καμφα βερμικα γραφα ομονισε cub tena c egkun uz μαμηραμμή τιcea. Καμισού βερμικε γραφα υρυμικαμό γρακαμό κου καμηραμό κου τισιο, κοιμόρου μαζ-ca μεμικού
βερμική. Μη μαζιμιανί βερμική πο αχ μεμικαμ. Τισιού ομραφενεκών μαβεκτωβα γραφο τημικού και σαμιστή τη τραφο τημικό τη το τραφο τημικό τη το τραφο τημικό τη το τραφο τη το τραφο τημικό τη το τραφο τη το τραφο το τραφο τημικό το τραφο τη το τραφο τραφο τ

\* ξοιμ βερμικαι ημοραία αρμικου σακα πεθακα α μαθεκομβο μαφοί μομικαθικου κακ μαθεκομβο αχ πιο μετώ βερμικα α πικοιμεσικό μέτερ, πο ο πακαχ ημαφαχ με ποβορμικ κακ ο πονετεικώχ ημαφακ. Βατασμικο κου κε βαπικο κάκαι βερμικα κακα πεωκα αμπικοτακό, π.ε σαμι πο σεδε βερμικό μιο με μαζιτιθάσω. Βαπικο πευμό πο, τινο εσία βερμικο μέτρα πεμισμοκικά. C οτιχ ποχιτικά πιο στα-μα ημα ματο βαλικον ( ανα κακ ευμό λοδο βατί το συλο βρικονία), εσία οκα ποτικό περτικού σο -με κα πιο σκοσιμί μακ, τίπο αρα και το μετικο ποι μετικοκ οργι κα σριγια καρτικού σο -

{u,v} = E(G) (=> {f(u),f(v)} = E(H). (вершиния и и от смешния в маже в шогда и шолько шогда, когда их образи смешни в маре И).

θουστο ποκαγαίως τους οποιωπεριώς μα μετικρετεκαιοπρίετε κιατοκ πακ, τους τραφό αν μαθοκ αν παροκ το κατικρετεκαιοπρίετε κιατοκ πακ, τους τραφό τις οχικώς κια κατατικό περοκαμιώς οχικώς ματικού), α τραφό τις μαγικός κια κατατικός κατατικός και παροκαι και παροκαι παρ Thurege a aprimeron naprizo inopopuer apadob. The second of t flempigne lugent, ruis emospanience & Aberence Enempier. I pu matou Enempier mapor cue mution bepreduce repersogain le napor cue municipal permission de mater cue municipal de mater d f(3)=c. a = 2 = 4 Transogume camoemosmensuo nativus uzomopouzu yoba G ka yaoH 3 6 2 2 2 3 (4) 6 = 2 1 1 5 4 Триведем примеры пар репланоровных правов. Для того, чтобы доказать, что ора права непланоровны достатоль начи го-го, что есть в одном праве и нет в другом. Ecru gla upada uzomophem, so cyus-ez overnus uz en-la lapunun npada G lo en-lo bapunun upada H! 3 karut encuo bepunun la yade G codenagaein c ruccion bepunun la yade H. B kamen cinzae upados G u H cogennam pazhoe ruccio bepunu. 3 karum open ne uzomo popun. Trockousky uzomophuse major momeno uzotpazemo ognum pucyhton, os uzomophuse major cogennar ezunakolise ruces péter. E kazemen cuyrae major G u H cogennam paznoe ruces péter. Snazum onu ne uzomophus à made G ecuis bepuisses cuenem 3. The uzonopoluzur ra bepuisse nepexogen 6 bepuisses cuenem 3 mada H. Zonerun, 200 b made H kem cuenem 3. Charo sums mad G he uzonopolen



E(H) = { fu, of e V (G): u e X ~ v e X } ( uno meerle lepuny cohagaen c X, a unomeante péter coamoun uz beex péter papa G, et e congradou réada G, hopongét mun sur bon lepuny X, a atozharaerte Tak H = G(X). 1 5 4 H\_- hogyap, Hz-He wagyang manga G the magnet yaba compounce it is in the compounce of the c Hz-octobusin uogyan yana G. (v(H,) = v(G)) (V(H3) = V(G) (E(H2) \$ E(G)). Hin = G( 423,42). (E(H,) = E(G)) E(H2) = E(G)) Trocuroupen kakue unaupymentent y hac ecuis que nouyreme kober yapob uz unerousurae 1 "Igaseme perpa e". tyent une emer renyemon pad G, EG) # d. 3africcupyen b pape G upouzborouse peopo e. Peopo e romeno goarnino uz maça G. Mad, nongraemon uz maça G ygare puen peopa e, obeznaraemon max G-e. G-e=(V(G), E(G), {e}) (unomeculo depuni yapa G-e colugaen c enomeculou depuni popa G, a un-lo péres yapa G-e, nousa ence uz uich la pérop yapa G yga rennen propale). 2 Dosabreme nober paopa . Tryono un cemas nenon-term yaf. 3adurcupyen braje G gle pazurenne necuentine sepunción u,v, r.e. Lu,v/4 E(G) 4 Jestho s Brezystrate hosyrum yap G-E. u for. Byag & econers gotabums petro fu, v? yaq G-e. nongraemon uz maja G gotabremen feta hurok obognazaemce mak G+ 14,03; G+ {4,0}= (V(G), E(G) o { {4,0}}) (unomecorle bepunn spafa cobhagaem e unomecomban bepunn spafa G, a unomecorle féter spafa hongrasence uz un ba peter spafa G gotalremen hoboro peter fu,v.). Bazening Bazening Coeguina G+ (4,04.

& Trograph mapa. Trapobre oneparmen.

Our. Trograp H maga G maz-ce octublisher mograpose, ecu V(H) = V(G).

Oux. Trycomo G=(V,E)-man u X S V, X + p. trograp H maga G, & Komopen

Our hap H haz-ar nogradon maga G, eau V(H) EV(G) u E(H) E E(G). Écui map H abusemer nogradon maga G, mo un robopin, ruis mag H cogephenner &
nape G.

3) Tyens G- yard, & totopou ecus xous on abe benjulier, T.e. (G/32. Brigenius & 2001 stade bennius, cramen, begins ling to Definiting or mounts you must be particle on the production of the pr G-v= (VG) 'tob, fe EG): vee}). (vuoneet be bepunk spafa nougraeure uz un ba bepunk epafa G garennen bepunk v a un b. peter spafa congraeure uz un be peter spafa G garennen beer peter uningentient bepunne v. (4) Ourougeanbreme bepunen. ty ans G-400, 6 Komopon une ence xoms on gle lepueuro. Te. [G[ > 2] Munich: 3 april cupyen le mage G gle pazairhore bepunition u u v. Paccino mpina mpage H, kotopour un mysaemen uz maga G mak: G-0 1) zo tabu u b spa teobyro bepunnty w coropyro co egumu pë tra un co fee un bepunnamu uz o egymenni bepunnt the u u v , T.e. N(u) v N(v);
2) yanun uz spata bepunntu u u v. Bygen robopuirs, sins mag et hongrasince uz maga G omongeon brevien bejune a u v. (5) "<u>Curandalus peopa</u>' tycins une eince neun cinoù yaφ G, r.e. E(G) ≠ φ. 3a fukcuppen b rafe C upouz borono e peopo e = {u, v}. Curanbahue peopa e b yafe G upogemalisem casoi ou ong ecurareme kongebor beparun peopa e. 6 "togpasoueune propa". Trycino uneemer remycinoù yap G=, r.e. LE(6)/ f0. 3a frecupy en b yape G upouzbououne propo e = {4,0}. Paccusupun yap H, komopoù nouyraemer uz epapa G 1) Ygamu uz yafa & pespo e; 2) Dobabun le mad kolyte bepuning w, koropyes coegunum perpanu c bepuninam u u v. Bygen robopuir, une man et le mongraemen ne papa Guograsonemen perpa e. Éau autopocum la fopusarement, so magnazioneme petro le made oznaraem napricobamis bepun. ty ha smoul people.

9)