## **Emanuels Grinbergs**

# On educational problems of mathematics for the faculty of economics and management

Facsimile of manuscript (in Latvian)

The archive of Emanuels Grinbergs manuscripts

**University of Latvia** 

Riga, December 2013

### Annotation

Problems concerning education of mathematics for the students of the faculty of economics and managements are considered.

D. Zeps

dainize@mii.lu.lv

© The University of Latvia, 2013

Pasmiedstejis 'a mysle m h. Kronsche som darbe veic ripigi en hetpretigi, censos vinterest studentes, paliciset tiem apget vile en versimet es palstarige darbe a primitien en majos esderenniem. Tapec jascina, ka novergiana studente parivitate en vajos serves malematicas primi metos ner vis pasmiedseji vai programme parslogotilas vaine.

slogotikas vaine. Vienigais, in var pärmest visiem pesmichejen, kas exkonomischim mäca makemätisca i tas, ka nevrens no visiem neu pats aschiri derligis reālu exonomiscus makemētiska uzdevana atrisimā 5 anā. Pasmieckēji nezina pressē sastopamās grātikas un irokežojamus. Māašana izmāc asiadāmiska, piemēru iztiszāšanā truost tās aktivās un ierosinošās priekjas, no ver dot vienīgi pasmiedzēji pakskāvīgs clarks mācāmā paisešmetā.

Zadoma, ka galvenais celonis s-tudendu nepielanjami väjäm sermem i nenormalais madema tikas pristimedu s-tavordis määlu guita programmas un vispar nepietierkon parelonists määlu plän varadojums.

Exaministas kilometiskas un melanistetis exaministas informācijas upstrādus specialikās seteedentiem - turpmāc kas samsaim par miliernetistiem un melanistatoriem - vi jatop par

- 2- 001173 specialistica matematicas metoren hidosana exonomiskas problemas. Matematicas tinašunes viniem neu pas mérseis, bet gen darke instruments, ar no japrok rekelies. Sassena a patricitéjien matiles planien pirmos divos yados so shudente apmatiha atsuires vienizi ar lo, ka viniem lassa are angskärke un eskai kļojamo makemātira, tini arkadémissios kursos, her jelucadas Estas inites ar paréfier priests metien. Istaiches, la matematica timasanas pasas par sevi tiskai retam esconomistam listnis ikas aikraujoss. Tāpēc, daliski, s-hadenti mateméticas priests metus us tues ita liesen un gerlaitige sloge. Vini consos tos neus labi apgut, ikas pranta neatlaictiges vistematiscas påles, het gan kant ika it moar his en tisksko pelnitam seremigam attimen. Jäda veida tiere nevis apmanti specialisti, kas gribes un pratis sertmigi is he hat makematiske utbildige un grute extenomissen probleme rivinasiona, het gen vingi iemdzinata nepatiska ur makemälism.

Nopitnis ichildrenes irrisa an extonomissas silvernetiskas loma mäite planos S-tudentiem pirmä sas-tapsanös ar to irras tikai tresaja määle gada, kur to pärskan viengi matemätiskas programešinas suuss Likihemetiskien divus semestus, melmizalorism

viene). Vienigi septikā semestā sākas plašāika iepatāšanās ar estonominkās iki lemētiskas prestšmetiem. No tetriem estonominkās ikilemētiskas planā irms-a darteim tiskai viens (turseļāt tiskai 9. semestri) i tiestā specialikākā. Nedanst lahats i-kā vocelis ir melamizakoriem, ikus saut tiestā specialikātā ikuādā apmēram puni no ikursa darteim.

001174

Péc manas particulas nariosos specialistas extonomissão di herme tiska per ispejas a tri ja inada Tis specialitates Epakneja problematica un mehodes. Nan pamakets lebildums, ka pirms trest matte gada studentiem neeset prétierani dande zinašim ertonomiska. Estonomisskas kihemitiskas galvenas problèmes un to abisinationes principus nue grute ir skaidrot eilverkam her je hreadan specialan prieks tima 5 man externamiska. To beinn stant vai A. the finance in R. Fora gramate, Jannence accregehadines onepanni" ( Kur turschat no matematiskam priests zi na Janam prosen nedande mairie par presmi reisinat un saskaitit). Zaaksi me, sea Masseemas Valsts Universitätes project märiche plann projectos precisets ju pirmajos matilus gados studentes plan ipatistinat an galuenam exonomissias Kiberne tikas not arem S-kudenti - Kiberne tiski sarres tris ikursa darlens, saidet jan ar Cathoto semestri, salenda tiskni sama specialitate

- 3 -

#### 001175

Zinama is him rada an materia tiskas prétingà loma inchesitation maite plana: Tiese makematiskai ( iencai hat makematinka shatindiska un skailer une malanation ) te i predertas 520 mac. s-hundas. Fi ziscali - lehnisseam tina hiem ( the might , hiti wai , electronican which I uppedim in paredistas 730 mar. stundas. Melanization icchienas darks lins then news a spinistica procesiem vai skaikle jame mesime konskmes une, het gan slibernetisch itstrada is maken a tisko medsten un parte miene realités ma ar skaitfissens helmiskas paliette les hai he veische, viniem me tireni labi jäitprok is mehodes, het an jämine tas modificit, las vislahar is mendale erosa skaikfissing helminen. Tapic liescas, ka tiesi matemática mehanitalorien vejäcleten mätat hädä pata appinä, Ka Hillemetistiem.

Protuns an mekanizakoning, tripet ica vismat vel planesmæs specialikates studenhim jin pirmajes mårilen gados leite jalasa ienada ikuns extonominka ikihemetiika.

Lickins Jamas specialitäks priestometen nepritiestemi usmertai lomai per materia tiskas atraitikai, studenta sciherne tiska apmääkas tresais träskums is atrantika me prasses.

#### 001176

Ne time prin studenti, bet, set pin minets, an qualita nevens no presidenti in nerisina prosest radistis problemas. The dansteis citas notares, to an extensive practise problem optimite atrisingium atrasant viene no hilisian quiti hem is pats problemas prests hormatipuns: i ja coverdo primerots modelis, ja nomer te datach fanctom noti meguns, ja nosisca nepri vies una informacija u. t.t. So jente jum sarmeju atritimaš una i nepricieš amos iencejus, so un i gut tikai prestinci darki.

Beichart neuer alkit på pilnigi pietiekenn palæizija program makema tiskas preiksmele programm, som gandnit nemes neu skarkes ereonomiska skilemetiska nepricis annas ili skarkas makematiskas skilemetiska nepricis annas ili skarkas makematiskas skalenetiska nepricis annas ili skarkas makematiskas modalas (skopa keorija, skogiska, skonlinakoniska grafu teorija). Te alecel på parage um nemt Massassas Valits universitisti, skur pedeja mata palane projekta jan pisma mata gada parecests clisseratas makematiskas skurs.

- 5-

#### 001177

Lancant a répaires teixeles, atzoste, la représies ans:

1. Tesperjemi dur ta laisen noch binnak estonomissien sidernetiskog medanatives ridernetiskog estonomiskas makema tiskes specialiska priesiszele Vienizi Ta'das skakedres skolentaus, strada jok malema tiskog estonomiska un sereszik kas athistishai unes an orskadak un pilmeiskok tiezam piemenokus maa un planes un melema tiskes m kiberne tisko priesisme ka programmas.

2. Kamer sada Hakedra nur mochilinika, ies ais tit makematikas pasmiedsejis practiska clarka Sikaikļos mas Centrā uni zikas liskādes, Kur risina extonomiskas makemāti kras proklēmas. 3. Kommilēt H<del>āta</del> zo laidu jamākos mēcīkas spēkas pruse ietādes, kur risina sektonomiskās kilemētikas proklēmas. 4. Laisus paredzēt organi zakoromo unielu, Ka

presais-het practissam darham an skudendag -Heihermetickas ( ar jamelihing mas skulednas palidzila, s-tudenda zime huissee beideihet, chikash specifik beingin, breakfastamas lendre uni see which;).

5. Rinpigi cansserbit un pilmeidet mäxile planes in programas, piemeren

a) Jan pirmajor mei melainai ohn gada pædset divækas matickas skursa (på de ju doma Stotistikus en PSRS Taalsainen, planosmus staledre.

" Tipat vient no pirmien matche gadiem

vadoras

- 6 -

last vispārīgu ienastskum externominstā stistemētinā (ne tiskai matemātiskā programēšanā), skur jādod ieserts modelēšanā un optimizēšanā

c) har kant wie passitude scerible jamas meteretikes notimi, iselalik be studentien. Hi bernitikien ici abservince priestsmele.

Parmaket in itskrädiget planns in programmas, i représiésams présais-tit malantétiques, ikas pasie résima externomineus sui hernéticus productions un tépéc dina adservitio jaintajume vagi desiler un noteinégume prosese (sent nai no braitées aus centra darbimércien).

Builtack almaite, the possitions for makings forcelors jacktime labi inconductors presiders muss laboratorija . Lierens, ka builen hickdenigi pes-a laboratorija ( piem. daboranka pinsings) turet timem theore has heard for and a daboranka pinsings) turet timem theore has heard for a daboranka pinsings) turet timem theore has heard for a daboranka pinsings and a ka negatives functors je alter met arreactive directors the megatives functors je alter met arreactive directors the to be to felle virsuas, has is his not a special pash of jes mittimes and a special pash of jes mittimes and a datas y durants darks no time pri to felles, special a resolutions retirm ienterosana protams lienci trunce its promised of , ho s-la denlas.