

Inhoud

Van de redactie	1
Van de voorzitter	1
Honagrije '94	2
Supremum Zomerpuzzel	4
Twee weken van vervreemding	8
Waarom moeilijk doen als het ook flater kan?	9
Ork op het menu	10
Hackers onder vuur	12
GEWISwasjes	13
Infimum	14
Kaleidoscoopdag	15
Mededeling	15
Tentamenhitlijst	16

Van de redactie

Beste lezer,

Voor u ligt de laatste Supremum van dit collegejaar. De lay-out bevindt zich nog in de proeffase, maar u kunt er van uitgaan dat dit onze nieuwe huisstijl wordt. Een aantal kinderziektes is er uitgehaald, vanaf volgend jaar moet alles goed kunnen draaien.

We hebben ons uiterste best gedaan om te voorkomen dat u zich deze zomer gaat vervelen. Vanzelfsprekend hebben onze vaste rubrieken een plaats gekregen. Verder hebben we de actualiteit gevolgd met de rechtzaak tegen twee van hacken verdachte medestudenten. Ook hebben we verslagen binnen gekregen van de reizen naar Hongarije en Rusland die door Gewis zijn georganiseerd. Omdat we bang waren dat u hier voor de zomer niet genoeg aan zou hebben, heeft de inmiddels traditionele zomerpuzzel ook een plaats gekregen in dit nummer. De makers hebben er veel aan gedaan om het u wat makkelijker te maken. De vragen zijn over het algemeen iets gemakkelijker gemaakt en de inzendtermijn is verruimd.

Wij als redactie wensen u een prettige zomer en zien u graag terug in augustus als de Intro-Supremum uitkomt.

Kees van Tol

Van de voorzitter

Hallo allerbeste supremumlezer.

Voor mij is dit het laatste stukje 'van de voorzitter'. Met dit stukje luid ik gelukkig ook een nieuw tijdperk in. Namelijk vanaf nu hoeft de voorzitter op deze plaats niet meer iedere keer een (saai) promopraatje te houden, want daarvoor is een nieuwe rubriek gekomen: GEWISwasjes! De voorzitter kan vanaf nu zijn eigen grieven, grollen, ideeën, vreugdes en nog veel meer kwijt op deze plaats. Om mijn eigen bestuursjaar krachtig af te sluiten wilde ik het maar zo doen:

Het bestuursjaar was ontzettend gaaf!! Verder wil ik iedereen een hele prettige vakantie en succes met de interimtentamens (of niet) toewensen.

Tot ziens!

Muriel Claassen

Hongarije '94.

De HongCo '94 resumeert: AOR, Bridge, Chocomellied, Daniel's (geen bier) feest, Effe beffe, Floep, Gábor de ruïnebestormer, Halve liters bier, Internationale koppeltjes, Jacko, Kabouter, Late Hongaren, æ, Natte meisjes, Op tijd komen, Peter4, Quintus, Rokende Ralf, Stan ik wil je....., Trein in brand, Uitstappen, Vreetschuur, Wiskunde, x2, Yes everything will be alright, Zuipen,..... Een "willekeurige" deelnemer aan de uitwisseling gaat er meer over vertellen.

Muriel Claassen

Activiteit

Na een kleine 20 uur treinreizen, 7 liter mix (cola, whisky, rum, bitter-lemmon (*zonder wodka*)), een aantal zakken chips, broodjes, popcorn, een kwade treinreiziger, rokende verwarming en een rosse buurt kwamen we onwetend en op het ergste voorbereid in Hongarije aan. We werden in Budapest opgevangen door de Hongaren, iedereen zocht zijn persoonlijke gastheer op en bekeek hem eens goed, dat is immers je steun en toeverlaat voor de komende 2 weken.

Het eerst werd uiteraard de bagage weggebracht en voordat we 's avonds gingen eten had iedereen al een hoop over Hongaren en Budapest geleerd, ten eerste dat bier er in halve (of hele) liters geschonken wordt, dat een hoop Hongaren nog steeds niet in de gaten hebben wat effe beffe betekent en dat 15 minuten te laat in Hongarije ook nog steeds "op tijd" is. De daarop volgende dagen kwamen regelmatig mensen "op tijd", maar naarmate de GEWISSers Budapest leerden kennen was iedereen zelfs naar Nederlandse begrippen op tijd. Ook 's avonds/'s nachts werd Budapest uitgekamd op zoek

of 6), pizzeria's, we hebben er zelfs een heuse AOR gevonden (voorheen Pince Club, bier Fl.1,10 voor een halve liter). In Budapest is het ook nooit een probleem om thuis te komen, als er geen nachtbus meer rijdt neem je gewoon een taxi voor een gulden of 4 tot 8 (hangt van het merk auto af). De eerste dagen waren er 's morgens helaas een aantal lezingen waarbij de meeste mensen toch wat last hadden van de vermoeienissen van de avond(en) ervoor.

's Zaterdags begonnen we aan een 3-daagse rondreis door het westen van Hongarije, we hadden een eigen bus met een vervangende Harry (die Engels noch Duits sprak) en bier (!). Op de eerste dag kwamen we na een tijdje in een klooster aan waar de rondleiding door een aantal mensen werd onderbroken voor een rondje sanitair (betaald door Vincent). De avond werd doorgebracht in een soort jeugdherberg met op een meter of 30 afstand een disco, waar vanzelfsprekend de avond en een deel van de nacht werd doorgebracht.

's Morgens ging iedereen weer fris en vrolijk de bus in en na wat bezienswaardigheden bekeken te hebben sliepen we weer in een jeugdherberg. Nu sliepen we echter met groepen van een man of 18 per kamer, eerst werden een aantal spelletjes afgewerkt, daarna ging een kleine afvaardiging een lokale disco bezoeken die helaas al snel dicht ging, waarna de zoektocht verder ging. In de jeugdherberg werden ondertussen nog meer spelletjes gespeeld die ineens overgingen in een kussengevecht, probleem is alleen dat Hongaarse kussens niet zo stevig zijn als de kussens die wij gewend zijn. Na een korte nachtrust werden 's morgens op Paasmaandag de dames in het gezelschap gewekt door een delegatie heren met een aantal flessen water (en een fotoestel) die methode bleek erg effectief, hoewel men daarna weer vredig doorsliep.

Na het ontbijt stond eindelijk Lake Balaton op het programma, dus iedereen de bus weer in en hup met de geit. In de bus bleek dat de bridge-tik van de Hongaren niet echt een bevlieging was van een dag of wat, overal kaarten die gasten, tot in de straten van Budapest toe. Maar tijdens het kaarten, zuipen en zingen (birthcontrol, chocomellied) reed de bus rustig verder tot we bij een ruïne op een bergtop aankwamen. Gabor stond al snel op een

Eindhoven promo.

naar vertier, kroegen, disco's, eettentent (vooral de vreetschuur was populair, gigantische porties vlees voor een gulden

Het was al meteen erg gezellig!

klein muurtje toen hij ineens een grotere uitdaging zag, vol energie en overgave begon hij de beklimming terwijl iedereen aan het schreeuwen was dat hij naar onder moest komen. Maar Gabor zette door en kwam boven op de muur aan, toen zag hij pas *waarom* iedereen wilde dat hij terug kwam, want aan de andere kant van de muur was een steile afgrond. Gelukkig zijn er geen ongelukken gebeurd en is hij weer veilig onder gekomen. Later zijn we ook nog bij het meer geweest (sommigen zelfs erin, koud). Bij het meer kwamen de kaartende Hongaren er ineens achter dat ze twee harten-azen misten, die waren in een onbewaakt ogenblik gekaapt onder andere door Flip. Aangezien de kaarters al snel in de gaten hadden wie de schuldige was werd Flip hard getackeld en de kaarten wisselden weer van eigenaar. Na dit incident werd de innerlijke mens versterkt met een picknick, iedereen had dus weer volop energie en vooral Gabor had die nodig om een aantal vliegende zakjes met water te ontwijken. Jacko, Flip en nog wat figuren hadden namelijk een aantal zakjes met water gehaald uit angst voor wraakacties (het wekken van de dames was toch niet echt goed bevallen die morgen), helaas werden die acties uitgesteld (en van uitstel komt afstel zoals het spreekwoord zegt) en de zakjes konden niet de bus in, dus was Gabor het haasje. Toen iedereen weer broederlijk in de bus zat werd er koers gezet naar Budapest, waar we weer van het gemak van de metro en bussen konden genieten. Alle Hongaren kenden ondertussen het woord om de Nederlanders uit een metro/tram/bus/trolley te krijgen: "uitstappen!". Nu is dat op zich niet zo'n probleem, maar vooral Budapestse metro's hebben een irritante bel

vlak voordat de deuren sluiten en als je dan nog *in* de metro staat met Muriel achter je en je moet eruit *dan* heb je een probleem.

De resterende tijd in Budapest hebben we doorgebracht zoals we zijn opgehouden voordat de rondrit begon. Saigon (rock/house-disco), AOR, Picasso Point, vreeschuur, enz. Tussen de bezoeken aan bedrijven en een kerncentrale (waar ze volgens mij de enige EC-geldautomaat in heel Hongarije hebben) werd het Hongaarse nachtleven nog verder verkend. Vooral de laatste nachten was het erg gezellig, toen ontstonden er plotselinge internationale verhoudingen en werden enkele lang flakkerende liefdes flink aangewakkerd. We kwamen ook nog regelmatig Nederlandse groepen tegen en The F*cking Kabouter (bijnaam van Balázs, een Hongaar die tijdens ons verblijf redelijk Nederlands leerde) probeerde een stel Nederlandse meiden te versieren, helaas prikten ze snel door z'n "Nederlandse nationaliteit" heen, dus probeerde hij het maar met een stel inheemse dames, met iets (niet veel) meer effect. Alles vertellen wat er verder allemaal gebeurd is zou veel te ver voeren, wie meer wil weten kan altijd bij GEWIS het informeel verslag lezen. Vast staat dat we een schitterende (en ook leerzame) reis hebben gehad, het leuke is dat er nu nog steeds een goed contact met de Hongaren is (Internet komt overal) en er zijn al plannen om de komende vakantie terug te gaan naar Budapest.

Supremums Zomerpuzzel

Wee de arme zielen die deze pagina's onder ogen krijgen! Hier vindt u Supremums nieuwe Zomerpuzzel. Zoals iedereen die in eerdere jaren heeft meegedaan zal beamen, is het de moeite waard te proberen de puzzel op te lossen: de voldoening die het vinden van weer een antwoord geeft, weegt ruimschoots op tegen de tijd die ermee verloren is gegaan.

Kees van Tol en Arnold van den Akker

Puzzel

Hoe werkt de zomerpuzzel?

Voor de nieuwe puzzelaars: de puzzel bestaat uit 16 categorieën van 10 vragen elk. Alle vragen uit een categorie hebben op een of andere manier iets met elkaar te maken. Bij sommige vragen is het direct duidelijk wat de bedoeling van de categorie is, bij andere vragen gelukkig niet. De titel van de categorie geeft vaak een hint. Een voorbeeld: een van de categorieën in een voorgaande puzzel had als titel "Ziet u al sterretjes?". Alle vragen van deze categorie hadden direct of indirect met sterren of sterrenkunde te maken. De categorie had overigens ook tien vragen over de bokssport kunnen bevatten. Op deze manier werkt u zestien categorieën af. U kunt dus in totaal 160 vragen beantwoorden.

Wie kunnen er meedoen?

Aan Supremums Zomerpuzzel kunnen meedoen alle studenten, auditors, extranei en medewerkers, ingeschreven bij of verbonden aan de faculteit der Wetenschappen en Informatica van de Technische Universiteit Eindhoven, alsmede alle (buitengewone) leden en donateurs van Studievereniging GEWIS en van GEWAS. Redactieleden van de Supremum zijn niet van deelname uitgesloten, de samenstellers wel.

Hoe stuurt u de antwoorden in?

De antwoorden op Supremums Zomerpuzzel kunnen op drie manieren worden ingeleverd:

- 1 persoonlijk bij Kees van Tol
2. via de elektronische post (email), te richten aan wsbusup2@urc.tue.nl
3. via de gewone post (PTT), te richten aan: Kees van Tol
Seringenlaan 142
4651 KX Steenbergen

Alleen oplossingen die op een van bovengestane manieren worden ingeleverd, komen voor beoordeling in aanmerking.

Oplossingen die bij andere redactieleden worden ingeleverd, worden niet in behandeling genomen.

Tot wanneer kunt u uw antwoorden insturen?

De inzendtermijn sluit op zondag 4 september 1994 om 14.30 uur. Inzendingen na dit tijdstip worden niet meer in ontvangst genomen.

Wat kunt u ermee verdienen?

Supremums Zomerpuzzel is een prijspuzzel: GEWIS stelt voor de beste inzenders prijzen beschikbaar. Voor de deelnemer die de meeste goede antwoorden vindt, is een prijs van f 100,= beschikbaar. De tweede prijs bedraagt f 25,=. Bij een gelijk aantal juiste antwoorden wint de eerst ingezonden oplossing. Verder is er een troostprijs van f 10,=, die zal worden verloot onder alle inzenders met 20 of meer juiste antwoorden.

U hebt nog vragen?

Als u nog vragen hebt over de vorm of opzet van de Zomerpuzzel, kunt u terecht bij een van de samenstellers. Vragen over de inhoud van de puzzel worden niet beantwoord.

De samenstellers hebben alle mogelijke moeite gedaan om geen fouten in de opgaven te laten voorkomen. Als u niettemin meent een fout te hebben ontdekt in de puzzel (zelfs wij zijn niet onfeilbaar), laat u ons deze fout dan weten. Eventuele rectificaties zullen verschijnen in de eerste Supremum van het volgende collegejaar, de zogenaamde Intro-Supremum. Mochten er desondanks nog fouten bestaan, wordt de desbetreffende opgave niet meegeteld in de uiteindelijke beoordeling van de puzzel (de opgave wordt dan bij iedereen goed gerekend).

1. Eerste

1. Federica Montseny
2. 16 juni 1993
3. Angela Berners-Wilson
4. Lucky Dog
5. Sketches by Boz
6. Het hemelse gerecht heeft zich ten lange lesten,
7. Renswoude
8. Borussia Neunkirchen - Stuttgarter Kickers
9. Ierland
10. Give Me a Ring Sometime

2.

1. Auferstehung
2. Alan B. Shepard Jr.
3. Rolihlahla
4. Freddie's Revenge
5. Abigail Adams-Smith
6. Robert F. Scott
7. Juan Manuel Fangio
8. Ruiters met groot zwaard op een rood paard
9. Venus
10. John Alcock en Arthur W. Brown in een Vickers

3. Reeksen

1. Liesl, Louisa, Friedrich, Kurt, Brigitta, Marta, ...
2. Leonardo David, Gernot Reinstadler, Peter Wirnsberger, Karin Thorin, ...
3. ..., Michael, Mark, Tim, Peter, Tom
4. Chamonix, St. Moritz, Lake Placid, ...
5. ..., Chili, Denemarken, Mexico, Nederland, Noorwegen, Portugal, Spanje, Venezuela, Zweden, Zwitserland.
6. ..., Yasar Arafat, Nelson Mandela, Frederik de Klerk.
7. 7.10, 7.00, 7.01, 7.04, 7.15, ...
8. Nand Baert, ..., Flip van der Schakie, Rob van Hulst
9. Theo Mann-Bouwmeester, Else Mauhs, ..., Annet van Nieuwenhuijzen, Anne-Wil Blankers
10. Ovidjus Viznauskas, Silvi Vrait, ...

4. In Concert

1. 30 september 1791
2. 7 april 1805
3. 24 dec 1871
4. 29 mei 1913
5. 9 augustus 1964
6. 29 augustus 1966
7. 16 - 18 juni 1967
8. 15 - 17 augustus 1969
9. 14 april 1984
10. 13 juli 1985

5. Stichtelijk

1. Jean Nidetch
2. Frans Goedhardt
3. C.A.P. Ivens
4. Peter Bebenson
5. Henry Dunant
6. William Booth
7. Robert Stephenson Smiths Baden-Powell
8. Edward III
9. Johan de Witt
10. Asa Griggs Candler

6. Karakter

1. Jakie Rabinowitz
2. Lola Frohlich
3. Rufus T. Firefly
4. Harold Bissonette
5. Scarlett O'Hara
6. George Bailey
7. Harry Lime
8. Elwood P. Dowd
9. Travis Bickle
10. Catherine Tremell

7. Cijfers

1. 8.966.151
2. 10 goud, 11 zilver, 5 brons
3. 47.072
4. KV 320
5. 8711000008041
6. 6,6732*10⁻¹¹
7. 285, 1.066, 496, 2.059, 2.541
8. 195.887
9. 52,2%, 49,5%, 46,6%, 44,3%, 41,9%, 39,1%, 35,7%, 35,6%
10. 90-254-6948-5

8. In Opdracht

1. Aan de diep vereerde nagedachtenis van Everdine Huberte Baronesse Van Wynberbergen der trouwe gade der heldhaftige liefdevolle moeder der edele vrouw
2. Voor Perkin Walker
3. Voor Ilse Wertheim en Ro Sanders-Mansfeld
4. Voor Olga Stabulas
5. To Robert Baldwin Ross in appreciation and affection
6. Voor Audrey en Cherelien
7. Aan Elisabeth de Roos
8. Al Sermo Ferd. II Gran. Duca di Toscana
9. Aan mijn kleinzoon Jan Maniewski
10. To the onlie begetter of these insuing sonnets
Mr. W.H. All Happinesse
and that eternitie
promised
by
our ever-living poet
wisheth
the well-wishing
adventurer in
setting
forth

9. Wasserspiegel

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

10. Record

1. 37,40 sec.
2. 43,8 sec.
3. 51,22 sec.
4. 1 min. 42,33 sec.
5. 1 min. 58,7 sec.
6. 13 min. 30,55 sec.
7. 2 uur 12 min. 11,2 sec.
8. 2,24 meter
9. 8,90 meter
10. 49.431 meter

12. It was 20 years ago today..

1. Nicoline Broeckx
2. $3 \times 5 = 15$
3. Waterloo
4. SLA
5. Günter Guillaume
6. Fifi
7. E. Sato & S. MacBride
8. 13.314.640 - 12.964.642
9. Leslie Lynch King
10. ANS

13. 1993/1994

1. 270 teams van 25 personen elk
2. Oplage: 5065
3. Met het oog op overmorgen
4. Rob Robbers
5. Wetenschappelijk gokken?
6. fl. 0,57 (was fl. 0,52)
7. Moord in de mensa
8. Dick Offringa
9. Remco Vlemmix, Alf Kockelkoren, Michel Meertens, Pieter Nuiten
10. Eric Blaak

14. Boem Paukenslag

0. Nüllte
1. Antar
2. Lobgesang
3. Rheinische
4. Romantische
5. Reformation
6. Pathétique
7. Erdisches und Göttliches im Menschenleben
8. Le soir et la tempesta
9. Z nového Sveta

15. Een leven lang

1. 29? september 1547 - 23 april 1616
2. 22 augustus 1601 (gedoopt) - 12 januari 1665
3. 24 maart 1607 - 29 april 1676
4. 27 februari 1622 (gedoopt) - 12 oktober 1654
5. 11[23] april 1891 - 5 maart 1953
6. 4 oktober 1896 - 1 februari 1966
7. 11 september 1898 - 5 oktober 1936
8. 22 januari 1909 - 24 november 1974
9. 23 juni 1912 - 8 juni 1954
10. 5 september 1946 - 23 november 1991

16. Onder de wapenen

1. Je Maintiendrai
2. Buaidh no bás
3. Semper Eadem
4. Hedlhaftig, Vastberaden, Barmhartig
5. Domine Dirige Nos
6. Je Maintiendray Nassau
7. Honi soit qui mal y pense
8. Ordem e Progresso
9. Suum Cuique
10. Aute ferit quam flamma micat

16. Laatste

1. Ina Brouwer
2. 11 september 1993
3. Felix V
4. Atoll K
5. The Mystery of Edwin Drood
6. Vaarwel, mijn Aemstelland: verwacht een andren heer.
7. Delft
8. Bayern München - FC Nürnberg
9. Litouwen
10. One for the Road

Veel succes!

Kees van Tol en Arnold van den Akker
20 mei 1994.

Twee weken van vervreemding

Donderdag 31 maart j.l. is de dag die veel Santpoortnaren zich zullen herinneren als de dag, waarop 17 Eindhovense studenten met koffers, tassen en rugzakken door de stromende regen dit dorp in hun macht namen. De studiereis van GEWIS editie 1994 was van start en wel d.m.v. een overnachting in een jeugdherberg op ongeveer een half uur lopen vanaf het wereldse station Santpoort Zuid.

Big O

Activiteit

Na een onrustige nacht, tijdens welke een Duitse vrouw een aantal keren om 'Ruhe' vroeg en een geslaagde vlucht met de nationale trots was Moskou aan de beurt om belegerd te worden. Ons hotel bleek een complex van 5 flats te zijn met veel luxe, zoals een KTV met satellietverbinding, een koelkast en een directe goedkope telefoonverbinding op de kamers. Voor het hotel was ook nog een heuse markt, die voldoende wodka beheerde om de koelkasten op onze kamers rijkelijk gevuld te houden.

De eerste dagen werd Moskou een beetje verkend en beleefde men in het Kremlin zo waar een exemplaar van een GEWIS-ser, die de sneeuw in het park als een jong hondje van nieuwe vloeistof voorzag. Op maandag begon het wetenschappelijk programma en ... een geweldig feest met onze Russische vrienden, die voor de nodige wodka en champagne gezorgd hadden. Het feest werd beëindigd met een overnachting in een flat voor studenten van het instituut dat we die dag met een bezoek vereerd hadden. De nacht werd hier ofwel tussen de kakkerlakken ofwel in de wasplaats doorgebracht. In de wasplaats werd niet geslapen, doch de toeloop van Russen met wodka was hier zeer groot. Toen het weer licht werd, werd de metro en vervolgens het sterfbed van Lenin of het eigen bed opgezocht. Deze rustige dag werd afgesloten met een bezoek aan het befaamde Bolsjoi-theater, waar een opera op het programma stond. De sfeer in het theater en de champagne met gebak in de pauze spraken echter velen toch het meeste aan.

De rest van de eerste week werden weer enkele lezingen gevolgd, waaronder één over databasesystemen door de voorzitter van de databasegroep van ACM. Dit gebeurde op de immens grote Moskouse staatsuniversiteit. Ook immens mooi was de ontvangst in het huis van de ambassadeur, dat na het bezoek aan de universi-

teit op het programma stond. Hier proefden wij weer na een week hoe heerlijk en helder Nederlands bier met gehaktballetjes kan zijn.

Voor het opzoeken van de nachttrein op vrijdag werd nog even het Moscow Aviation Institute bezocht. Hier genoten alle grote Russische kosmonauten hun opleiding, dus ook Yuri Gagarin. In het museum, dat we voor aanvang van de lezingen bezochten, was dan ook van alles uit de ruimtevaarthistorie te zien, zoals ruimtepakken, de stoel uit Gagarins ruimtevaartuig gevuld met Eindhovense studenten en modellen van het ruimtestation MIR.

In St. Petersburg bezochten we in het weekend de Hermitage, waar de Rembrandts elkaar flankeren alsof ze van de lopende band af rollen. Op straat was het erg gezellig, getuige de straatmuzikanten die "Tulpen uit Amsterdam" speelden en de zonnebrillen, die heel hard nodig waren, aangezien het weer zó goed was, dat veel Russen aan de oevers van de Neva (de St. Petersburgse Dommel) lagen te bakken. Een naar gevolg van de grote hoeveelheid zonlicht was een avond, waarop we geen sterren konden kijken. We waren speciaal hiervoor naar een wat in vroegere tijden befaamde sterrenwacht bleek te zijn geweest gegaan. Door het isolement van het land sinds de Tweede Wereldoorlog is het deze positie helaas kwijt geraakt.

Na het tweede weekend volgden weer een reeks instituten, die bezocht dienden te worden. Tijdens deze officiële bezoeken kregen we ook weer elke dag een stukje volkerenkunde voorgeschoteld. Zo weten we nu, dat er Russen zijn die wegrennen als ze een cadeau krijgen, dat in Rusland lezingen worden onderbroken, omdat mensen met veel dollars het aan ons te demonstreren systeem willen kopen en dit dan à la minute willen zien en dat in Rusland professoren tijdens voordrachten liever hun bijbaantjes en studerende dochters bespreken dan het informatiesysteem, waar wij voor kwamen.

Buiten deze officiële bezoeken was er natuurlijk nog genoeg ruimte voor ballet, klassieke muziek en romantische diners voor 2, 3, 4, ... , of 19 personen. Met de hele groep eten lukte slechts als het het ontbijt betrof, aangezien de meesten pasten voor de overheerlijke geleipuddinkjes

gevuld met twee reepjes vlees als avonden in het hotel. De hamburgers en hot dogs in de Hermitage bleken wel geliefd te zijn bij de Nederlandse gasten.

Zoals een goede studiereis betaamt werd ook de Ruslandreis met een groots feest afgesloten. De RUSCO had hiervoor ongeveer 30 liter drank (wodka, champagne, cognac, jus d'orange en cola), zalm, salami, enkele kilo's zoutjes en pinda's en natuurlijk overheerlijke Russische augurken ingekocht voor de 19 personen. Tot slot werd ook nog de organisatie op ludieke wijze even bedankt, waarna iedereen, op één avonturier na, met een voldaan gevoel in het vliegtuig kon stappen, dat ons via een bezoek aan Helsinki veilig met bontmutsen, wodka, matruschka's en andere curiosa op Schiphol afzette.

Na de lezingen werd er hard gewerkt.

Waarom moeilijk doen als het ook Flater kan...

Grasmaaimachines die om madeliefjes heen kunnen maaien, radiatoren waarmee je koffie kan zetten en apparaten om vliegtuigjes te vouwen. Niets is onmogelijk in de wereld van Guust Flater. Hij maakt in een handomdraai apparaten die het leven er eenvoudiger op maken, hoewel zijn collega's het er meestal niet zo mee eens zijn. Vaak zijn de uitvindingen gemaakt van spullen die hij toevallig onder handbereik had. Helaas werken ze niet altijd zoals de bedoeling was.

Kees van Tol

Voor iedereen die zich door zijn uitvindingen geïnspireerd voelde is er goed nieuws. Bij Studium Generale wordt een wedstrijd georganiseerd met als doel een 'Guust Flater' te bouwen die goed functioneert.

De wedstrijd is in twee categorieën onderverdeeld. In de eerste categorie doen objecten mee die voortkomen uit de strips zelf. Je bent dan wel beperkt tot uitvindingen die op een door Studium Generale gemaakte lijst staan. De tweede categorie bestaat uit uitvindingen met een hoog 'Flater gehalte'. Objecten in de tweede categorie mogen echter niet voortkomen in de strips zelf.

Deelname staat vrij voor iedereen, individueel of in groepsverband. Er mag meer dan een object worden ingestuurd. Meer informatie is te vinden in het informatiepakket dat bij Studium Generale en bij

Gewis te krijgen is.

Ten slotte is het ook nog vermeldenswaardig dat in beide categorieën een prijs van tweehonderd gulden te winnen is. Elke deelnemer krijgt in ieder geval een oorkonde. Ik hoop dat veel mensen hun inspiratie de vrije loop zullen laten gaan en zullen gaan meedoen aan deze leuke wedstrijd.

Ork op het menu

Deze rubriek ontleent zijn naam aan mijn held Sméagol. Toen Sméagol jong was, had hij een onderzoekende natuur, en interesse voor de oorsprongen en wortels van allerhande zaken. Nadat hij de Ring 'gevonden' had, werd hij somber en ging de zonnemijden. Hij trok zich terug onder de bergen op zoek naar hun wortels en de geheimen die daar sinds de oorsprong der tijden verborgen moesten liggen. En zijn naam werd Gollem. Natuurlijk ontdekte Gollem niets, en hield zich in leven met vis, en af en toe een voorbijkomende griezels die hij slinks aanviel en opat.

Soms vraag ik me af welke griezels ik slinks zal aanvallen en u voor zal zetten. Gelukkig komen ze toch min of meer geregeld voorbij: de domoren, de pseudo-wetenschappers, cirkelkwadrateerders, de redeloze kwakers, de oplichters, de leeghoofden, de opgeblazen kikkers. Ik heb nu zelfs de keus uit twee: links van mij ligt het *Rapport van de werkgroep ritueel misbruik*. De anonieme auteurs zijn een half dozijn akwademici met hoge functies ten departemente en elders. Het is diep triest om dit amateurswerk te vergelijken met hoe een soortgelijk probleem in Engeland is aangepakt. Als zes-min scriptie voor een HBO-opleiding zou het er nog mee door kunnen, maar de taal is een rituele verkrachting van het Nederlands.

Rechts van mij ligt een sociologisch proefschrift, getiteld: *Meisjes meegerekend. De constructie van wiskundige begaafdheid* door Marjolijn Witte. De jonge doctor blijkt daarin een vreemd idee van wiskunde te hebben. Vrijwel de enige wiskunde die aan expliciet besproken wordt is van een MAVO-niveau. Voorbeeld: onderzoek de stelling van Pythagoras met de tangram-methode; onderzoek zestig meisjes naar gewicht en leeftijd en maak staafdiagrammen en cirkels; bepaal de hoogte van dingen die boven je uitsteken, ook zonshoogten. Meten met schaduwen.

Witte vindt dit nog te veel 'expertwiskunde', dat wil zeggen dat er met grafieken en tabellen standaardmethoden worden bijgebracht. Over rekenen met letters hebben we het dan nog maar niet, stel je voor. Gelukkig kan dit ook tot een werkstuk leiden waarin "make-up trucs, stripverhalen, glimlichtenspel, kitsch, maanstanden en een interview met een grimeur voorkomen." Zo komt dan aan bod wat Witte 'gebruikerswiskunde' noemt.

Witte legt uit dat Nederland een heel erg achterlijk land is op het punt van wiskunde voor meisjes. Ze probeert na te gaan of dat aan de meisjes ligt, of aan het onderwijs. Ze schrijft veel over van wat anderen daar van vinden. De verklaring ligt nogal voor de hand, vind ik. Mensen zijn een soort apen, met dat verschil dat apen andere apen nadoen, en mensen andere mensen. Meisjes doen vrouwen na. En vrouwen in Nederland zitten vaak thuis (met deelname aan de betaalde arbeid is Nederland geloof ik nog iets achterlijker dan Turkije en Ierland), alwaar zij hun dochttertjes voorhouden hoe vrouwen zich horen te gedragen: thuiszitten en op de kinderen passen. Als er maar genoeg competente vrouwen op school voor de klas staan om wiskundeles te geven, dan komt het vanzelf wel goed.

Niet aldus Witte. Volgens haar moet de wiskunde nog veel dramatischer geïmbeciliseerd worden dan die al is in de MAVO-brugklas, alles om te zorgen dat het leuk wordt voor

meisjes. De technische vervolgopleidingen vinden dit uiteraard niet leuk, maar je moet een keus maken, vindt Witte. Opmerkelijk is haar reden voor de keus van de term 'gebruikerswiskunde' in plaats van 'doe-het-zelf-wiskunde': die laatste term vindt ze te mannelijk.

Ik moet me nu even inhouden om niet in grove bewoordingen te vervallen. Ook de uiterst denigrerende opmerkingen die mijn echtgenote, van wie ik nog mijn categorieëentheorie heb geleerd, met luider stemme uitte na een korte schets van het Wittese gedachtengoed zult u moeten ontberen.

Verbazingwekkend is de autoriteit die van stal gehaald wordt om dit moois te verdedigen. Dit is namelijk de vrouwenhater L.E.J. Brouwer (wat Brouwer over vrouwen debiteerde kun je tegenwoordig maar beter niet hardop herhalen). U heeft iets geleerd van logica, en u heeft misschien gezien dat je zonder de dubbele negatieregels (maar wel Falsum-regel) nog een heel eind komt. Brouwer was een bijzonder competent wiskundige. Zijn artikelen over topologie zijn van een precisie en compactheid die nu modern aandoet, zeker als je het vergelijkt met de zwamstijl van veel tijdgenoten. Maar voor Brouwer was de eigenlijke wiskunde daar hoog boven verheven. Dat was een autonome constructie van de menselijke geest. In zijn wiskunde telde alleen wat geconstrueerd was. 'Er bestaat' zei hij pas als er een constructieproces voor het object in zijn hoofd zat. 'Bestaat niet' wou zeggen dat dat hij wist hoe je uit een hypothetisch constructieproces een tegenspraak af kon leiden. Dubbele negatie was onconstructief en dus geen wiskundige methode. Dat de bekende wiskunde daar allemaal erg ingewikkeld van werd (de klassieke analyse bleef wel bestaan) vond hij niet erg. Wiskunde is slechts voor de happy few die het kunnen, zoals Brouwer, en misschien nog wel iemand. Al die mensen die wiskunde toepassen, slaan de weg in die de mensheid is ingeslagen met het maken van het eerste werktuig en de eerste kalender: in Brouwers ogen een soort zondeval.

Dit heeft Witte niet goed in de gaten. Brouwer gelooft vooral in de eigen autonome (mentale) activiteit. Dit spreekt Witte erg aan. Ze vindt dat kinderen, maar vooral kennelijk meisjes, gebaat zouden zijn met precies doen waar ze zin in hebben, zonder grafieken hoeven te tekenen of van die onbegrijpelijke formules met letters te hoeven knutselen als ze daar geen zin in hebben. Dat is binnenkort ook niet meer nodig want:

"Er blijken steeds meer computerprogramma's ontwikkeld te worden, waarmee veel van de huidige leerstof overbodig lijkt te worden. Bijvoorbeeld voor de intergraalrekening [sic] blijkt steeds mooiere software ontwikkeld te worden. De algebra kan dan simpel met een computerprogramma worden behandeld."

Het is treurig, temeer daar een van de promotoren zelf wiskundige is.

Jan Willem Nienhuys

Hackers onder vuur

Eind januari 1992 stonden de kranten plots bol van het feit dat de eerste Nederlandse computerhackers waren aangehouden. Het ging om Harry W. en de Rob N. De eerste student en de tweede ex-student aan de Technische Universiteit Eindhoven. Enige weken lang meette het Openbaar Ministerie breed uit over deze 'eerste vangst van belang'. Daarna echter hoorde men niets meer van het verhaal en het leek er zelfs een tijd op dat het O.M. de zaak zou seponeren. Totdat er bij beide verdachten in februari 1993 een dagvaardiging werd afgegeven.

Oscar Craane

Actueel

De zaak moest voorkomen bij de meer-voudige strafkamer van de arrondissements rechtbank te Den Haag. Wat in normaal Nederlands inhoudt dat de zaak vanwege zijn zwaarte behandeld zou worden door drie rechters. De eerste rechtzaak werd vanwege de korte termijn voor de verdediging en vanwege het feit dat een van de verdachten precies in die periode tentamens moest volgen uitgesteld. De definitieve datum werd dinsdag 3 mei.

Op de publieke tribune zat een redelijk groot aantal geïnteresseerden, niet alleen vanuit Eindhoven maar voornamelijk wel uit studentenkringen. Als getuige voor de verdediging is onder andere opgeroepen dhr. W.Z. Venema, systeemontwerper aan onze faculteit en een van de beste beveiligingsmensen op computergebied van ons land.

Nadat de rechters waren binnen gekomen en de verdachten op hun rechten waren gewezen, gaf de rechtbank meteen het woord aan de advocate van de verdachten. Iets wat in zoverre ongebruikelijk is dat normaal de Officier van justitie begint met het voorlezen van de aanklacht.

De advocate van de verdachten deed echter meteen een verzoek tot niet-ontvankelijk-verklaring van de zaak. De motivering die hieraan ten grondslag lag was tweërlei. De eerste reden was de volgens de advocate de onredelijk lange tijd dat het justitieel vooronderzoek in beslag had genomen. Tussen de inhechting neming (die maar liefst 9 dagen heeft geduurd) en de datum van eerste dagvaardiging zaten ruim 24 maanden. En dat terwijl dat in artikel 6 van de Rechten van de Mens staat dat iedere verdachte recht heeft op een rechtzaak binnen redelijke tijd. Deze redelijke tijd wordt in tal van jurisprudentie, zowel van de Hoge Raad als van het Europese Hof, gesteld

op maximaal twee jaar.

Ten tweede kwam daar nog bij dat in de twee jaar dat het gerechtelijk onderzoek heeft plaatsgevonden, er van justitiële zijde eigenlijk niet veel is gebeurd. Er is door het O.M., omdat er niet genoeg expertise in huis was, tot twee maal toe een deskundige aangesteld (eerst iemand van de V.U., daarna iemand van het Gerechtelijk Laboratorium) maar deze gaven beide de opdracht na ongeveer 9 maanden onverrichterzake terug.

De officier verweet de verdediging op hun beurt dat zij ook totaal geen activiteiten hadden ondernomen om het een en ander te versnellen. En dat hij het raar vond dat ze nu ineens wel met een deskundige op de proppen kwamen.

De advocate antwoordde hierop dat het niet de taak van de verdediging is om de voortgang van een gerechtelijk onderzoek te waarborgen.

Na een anderhalf uur durende schorsing kwam de rechtbank tot de volgende conclusie: Het O.M. moest wijken voor de belangen van de verdachten daar onder andere door het feit dat beide personen aan het begin van hun carrière staan, ze door de trage gang van zaken al genoeg in hun ontwikkeling belemmerd zijn. Ook trok ze de gang van zaken omtrent het vooronderzoek in twijfel, waardoor de officier (gezien zijn rode hoofd) zich nog meer op zijn tenen getrappt voelde.

De zaak werd dus niet ontvankelijk verklaard en de officier had 14 dagen om hiertegen in beroep te gaan. Iets wat hij dan ook inmiddels gedaan heeft. Dit is zeer opmerkelijk daar de beslissing van de rechtbank onderstreept wordt door andere rechtbanken. En ook uit het feit dat pas nadat Harry en Rob zijn opgepakt de nieuwe wetgeving van kracht is geworden, kan men opmaken dat blijkbaar de oude wetgeving niet afdoende was, aldus de raadvrouw van de verdachten.

Waar dit alles toe zal leiden leest U in een van de komende Supremums.

To be continued

GEWISwasjes

Actueel

Wat speelt er binnen GEWIS zoal nog in de laatste paar weken van dit bruisende collegejaar?

- Op woensdag 1 juni vindt de jaarlijkse wisselings ALV plaats. Op deze vergadering worden de *nieuwe bestuursleden* van GEWIS gekozen. Hun bestuursjaar begint officieel pas op 1 juli!
- Van maandag 6 juni tot en met 24 juni heeft iedereen *tentamenperiode*, hiervoor wens ik iedereen veel succes: dat we maar veel studiepunten mogen halen!
- Vrijdag 24 juni viert GEWIS haar *12e Dies*. Dit zal inhouden dat iedereen zich die dag een beetje actief kan gaan gedragen, daarnaast is er 's middags een receptie (en wel een bestuurswisselingsreceptie!!), daarna gezellig eten en tot slot ontzettend feesten!! Iedereen heeft dan al zijn of haar tentamens achter de rug, dus reden te meer om feest te vieren. Bij deze wil ik iedereen van harte aansporen mee te gaan doen aan de 12e Dies dit jaar!
- Zoals al gezegd is er die dag ook de enige echte *bestuurswisselingsreceptie*, dus iedereen die op ludieke, serieuze, saaie, vrolijke of weet ik veel wat voor een wijze het nieuwe bestuur heel veel succes toe wil wensen voor het komende, heeft hiervoor 's middags op 24 juni uitgebreid de gelegenheid voor.
- Zaterdag 25 juni *begint de vakantie* en iedereen die wel of niet op vakantie gaat en wel of geen vakantiewerk gaat doen wil ik hiermee heel veel plezier en succes toewensen.
- Verder zal er dit jaar weer een *introduktieperiode* plaatsvinden, die tot nu toe veelbelovend lijkt te worden (...tenminste als ik zie hoe serieus de introcommissie dit jaar aan het vergaderen is...). Mocht je nog interesse hebben om introbegeleider te worden en je studeert wiskunde, kom dan nog maar even langs bij GEWIS en meld je aan bij 1 of meerdere de commissieleden.
- Over de *interimperiode* zal ik het verder maar niet hebben, je weet zelf wel wanneer je daarvoor weer aan het studeren moet!
- De Hongarije Commissie '95 zoekt nog eerstejaars die mee willen helpen met de Hongarije uitwisseling in 1995. Dat het een erg gave tijd is kun je al elders in deze supremum lezen. Heb je zin in het organiseren van bedrijfsbezoeken, uitstapjes en andere activiteiten zodat de Hongaren hun verblijf in ons kikelandje niet snel zullen vergeten? Voor meer informatie of aanmeldingen neem contact op met de nieuwe HongCo (tot zover: Iris, Peter & Peter)
- De Binnenlandse Excursie Commissie (BIEC) is nog op zoek naar een aantal enthousiaste medewerkers. De BIEC is een ideale commissie om je eens te oriënteren binnen GEWIS. Je hebt door het organiseren van excursies en lezingen contact met zowel studenten, de faculteit als met bedrijven. En doordat je in groepjes van twee of drie samenwerkt aan een activiteit, heb je zowel verantwoordelijkheid als iemand waarop je terug kunt vallen.

Infimum

Oops

Prachtige en maffe uitspraken worden nog steeds gedaan, zo blijkt uit het aantal infima in deze supremum. De infiman van het jaar zal in de intro-supremum bekend worden gemaakt. De te kloppen man dit jaar is Dhr. de Graaf. Of hij geklopt wordt zullen we zien in de volgende supremum...

Dhr. Willemen tijdens redactie vergadering van de Supremum:

- Die computers in het RC zijn net telramen met batterijen eraan.

Dhr. Kaldewaij tijdens Programmeren 6:

- Lantaarnpalen tellen is ook moeilijk, dat komt omdat je ook de tussenruimten moet tellen, en dat is er precies eentje minder.
- Dat is ook de reden waarom de gemeente altijd 1 paal over heeft als ze palen in een vierkant of rond een plein moeten zetten.

Dhr. van Tilborg tijdens college cryptologie:

- Het leek me in dit verband logisch een jongetje met een 1 en een meisje met een 0 aan te duiden.
- Als ik jongens meisjes ga noemen en meisjes jongens, dan verandert er niets, behalve voor praktische doeleinden.

Dhr. Nienhuys tijdens college Combinatoriek:

- Er gaan geruchten dat jullie iets van groepentheorie weten
- ..dat je successievelijk - oh pardon, ik zal Nederlands spreken - dat je achtereenvolgens..
- ..als je een boek over combinatoriek openslaat, een goed boek, dus niet dat je nu voor je hebt liggen..
- (bij het behandelen van $e^{(x+y)} = e^x * e^y$): Deze regel leg ik tegenwoordig drie keer per week uit aan eerstejaars, elke keer dezelfde eerstejaars..
- Ik hoop dat jullie nog weten hoe je een matrix met een vector vermenigvuldigt. Ik durf het niet aan jullie te vragen, want dan krijg ik toch: "Ik zou het niet weten meneer."

Dhr. de Graaf tijdens college LALA3:

- De wiskunde is alleen daarom zo exact, omdat ze nergens over gaat.

Dhr. de Graaf tijdens college Fundamentele Analyse 3:

- Het voordeel van een schriftelijk tentamen is, dat de student in een rustig hoekje wat onzin opschrijft en ik er in een ander rustig hoekje een drie onder kan zetten en dat is dat. Bij een mondeling tentamen krijg je al gauw een band met de student.
- Als mensen vragen wat ik voor de kost doe, zeg ik wel eens dat dat te intiem is om te vertellen.
- (Als hij een fout op het bord ontdekt) Ik hoop niet, dat ik uw ziel hierdoor voorgoed heb beschadigt.

Mej. Irene Voet in GEWIS Jaarboek 1992/1993:

- Ik zou immers, alleen al vanwege mijn vrouwelijkheid, een betere Leontien geweest zijn.

Kaleidoscoopdag

Net zoals vorig jaar, komt er dit jaar wederom een Kaleidoscoopdag. Dit is een soort symposium. Er is echter een duidelijk verschil. Bij de kaleidoscoopdag ga je ook actief bezig met de stof. Vorig jaar organiseerde Utrecht (A-Eskwadraat) deze dag. Dit jaar heeft Twente (Abacus) deze taak op zich genomen. Dit gebeurt in samenwerking met het Wiskundig Genootschap.

Jokus Kadokus

Info

Een caleidoscoop is de naam van een spiegelspeeltje. In een koker zijn enkele kleurige objecten gestopt, door middel van spiegeltjes wordt daar een vier-, vijf- of meerzijdig symmetrisch beeld van gemaakt. Door aan de caleidoscoop te draaien ontstaan de mooiste figuren.

In Utrecht worden de zogenaamde kaleidoscoopcolleges gegeven. Dat zijn colleges, bedoeld voor studenten vanaf het eerste jaar, waarop ook onderwerpen uit de wiskunde aan bod komen die voor gewone colleges niet geschikt zijn. Het is de bedoeling dat de studenten iets te zien krijgen van de veelkleurigheid en de samenhang van het wiskundig bedrijf.

In navolging van deze kaleidoscoopcolleges is vorig jaar het idee ontstaan om een kaleidoscoopdag te gaan organiseren. De eerste kaleidoscoopdag werd op 28 oktober 1993 in Utrecht, hoe kan het ook anders, georganiseerd en was een groot

succes. Ruim 70 deelnemers uit heel Nederland en een tiental professoren waren naar Utrecht gekomen voor een leuke en leerzame dag.

De tweede kaleidoscoopdag zal nu op donderdag 13 oktober 1994 door Abacus georganiseerd gaan worden. Een commissie met de zeer originele naam JOKUS KADOKUS is fanatiek bezig om het geheel tot een gigantisch succes te maken en verwacht een opkomst van zo'n 120 studenten uit heel Nederland. Een klein tipje van de sluier willen we nu alvast oplichten: onderwerpen die ter sprake zullen komen zijn o.a. 'Fractals', 'Een stochastisch model voor geheugen en bewustzijn', een lezing over regeltechniek en ook komt de economie ter sprake. Houdt dus donderdag 13 oktober vrij!

Mededeling

Integrand

Integrand is een landelijke non-profit organisatie die bemiddelt tussen studenten en bedrijven. Hun doel is studenten de mogelijkheid te geven praktijkervaring op te doen. Om dit doel te bereiken heeft men nieuwe bestuursleden nodig

Werken bij Integrand is boeiend, leerzaam en gezellig. Je komt in contact met vele soorten bedrijven en studenten. Je taak bestaat voornamelijk uit het bemiddelen tussen deze twee.

Voor meer informatie:

Integrand Eindhoven,
Gebouw W&S, kamer 3.12
T.U.E. (040-474316)

Redactie

Frans Claes, Oscar Craane, Patrick Oonincx, Ivana van Overmeeren, Jan Stout, Pascal Thomas, Kees van Tol, Wouter de Vaal, Roy Willemen.

Redactie-adres

Supremum, Studievereniging GEWIS, HG 8.79
Postbus 513, 5600 MB Eindhoven
Telefoon: 040-472815
E-Mail: supremum@win.tue.nl

Ingezonden stukken

Aanleveren van artikelen bij via e-mail of ASCII-bestand op DOS diskette, maar anders aangeleverde kopij wordt in overleg ook geaccepteerd.

Schrijvers van artikelen zijn verantwoordelijk voor de inhoud van deze artikelen. Zij geven de redactie bovendien toestemming om hun stukken te publiceren in digitale vorm (USENET, gopher, World Wide Web etc.)

Inleveren kopij

- op de GEWIS-kamer (HG 8.79)
- bij de redactieleden
- per E-mail: supremum@win.tue.nl

Infimumspionnen

6079, Floepsavers, Tommie, Weird Beard, Yours Truly.

Met dank aan

Muriel Claassen, Jan Willen Nienhuys, Arnold van den Akker, Paul Rambags .

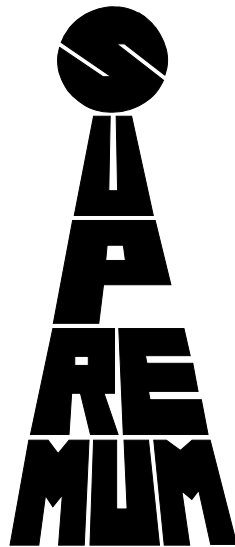
Bij de voorplaat

Harry W. en Rob N. en een van de advocaten, de voorlopige winnaars in een justitieel getouwtrek. (Uit: de Telegraaf)

Agenda

24 juni Dies GEWIS

Prettige Vakantie



Tentamenhitlijst

Score

De tentamenhitlijst bevat deze keer de cijfers vande tentamens van het tweede trimester. De aanduidingen boven de kolommen betekenen het volgende: **Nr** staat voor het nummer van de notering, **gem** voor gemiddelde, **#** voor het aantal deelnemers, **% on** voor het percentageonvoldoendes en **code** voor de vakcode.

Bij de cijfers voor wiskunde-studenten valt het op, dat de Top 5 bezet wordt door vakken uit de B&S-variant. Zijn de methoden van de docenten Hurkens en Withagen dan echt zo barbaars of ligt het toch misschien aan de studenten, die zich met deze vakken bezig houden? De Supremumredactie zal met interesse de volgende hitlijsten afwachten.

Ook met interesse wacht de redactie op de volgende hitlijst i.v.m. het op hande zijnde tentamen Programmeren 6. De voorlopers Programmeren 4 en 5 deden het al uitzonderlijk goed, zoals deze keer in de lijst te zien is. Wij hebben nu dus alle vertrouwen in dhr. Kaldeway wat betreft de voortzetting van de succes-serie Programmeren X.

Overzicht van de tentamencijfers van wiskunde:

Nr	gem	#	% on	code	naam van vak
1	4.774	31	58.1	2P410	Optimalisering 1
2	4.889	18	50.0	2T020	Inleiding Wiskundige Economie
3	4.944	18	55.6	2S520	Wachtrijtheorie
4	5.167	6	83.3	2L550	Heuristische Zoekmethoden
5	5.308	13	46.2	2T030	Wiskundige Economie
6	5.457	35	42.9	2S500	Stochastische Processen
7	5.500	8	37.5	2Y180	Analyse 2
8	5.556	9	33.3	2A310	Lineaire Analyse 1
9	6.067	15	33.3	2N110	Inleiding Numerieke Analyse
10	6.136	22	31.8	2Y300	Analyse 5
11	6.263	19	42.1	2F520	Combinatoriek
12	6.389	18	22.2	2F210	Abstracte Algebra
13	6.421	19	21.1	2F760	Algebra 1
14	6.840	50	22.0	2Y550	Lineaire Algebra en Lineaire Analyse 2
15	6.947	19	26.3	2F510	Grafentheorie
16	7.000	5	20.0	2K050	Taal en Structuur van de Wiskunde
17	7.385	13	0.0	2S540	Simulatie

Informatica:

Nr	gem	#	% on	code	naam van vak
1	3.675	83	79.5	2L040	Programmeren 4
2	4.208	24	62.5	2L711	Vertragingsongevoelige Schakelingen
3	4.248	105	68.6	2L050	Programmeren 5
4	4.314	70	62.9	2F530	Combinatoriek
5	4.631	65	72.3	2F710	Algebra 1
6	4.750	24	58.3	2L110	Logica 2
7	4.904	73	58.9	2L500	Functioneel Programmeren
8	5.222	27	40.7	2L550	Heuristische Zoekmethoden
9	5.370	54	53.7	2Y380	Basiswiskunde 2
10	5.429	42	45.2	2L210	Implementatie
11	5.647	68	50.0	2L010	Programmeren 1
12	5.762	63	41.3	2F510	Grafentheorie
13	5.833	66	37.9	2L220	Compilers
14	6.167	54	27.8	2L120	Logica 3
15	6.212	52	30.8	2L310	Theorie van Datamodellen
16	6.250	12	25.0	2L900	Verificatie van Parallele Systemen
17	6.710	62	27.4	2L700	Ontwerpen van Parallele Programma's
18	6.727	33	21.2	2K050	Taal en Structuur van de Wiskunde
19	7.288	59	5.1	2L330	Logisch Programmeren