

Inhoudsopgave

Hallo eerstejaars!	4
Van de Voorzitter	5
Introductieweek 1990	7
Een secretaris	9
Bijzondere Activiteiten	9
Tentamenhitlijst	12
Excursies	13
Europese programmeerwedstrijd	14
Van de dekaan	16
Hongarije-uitwisseling	18
Puzzelhoek	19
Studenten (V/M)	20
Verslag Hongarije 1990	21
De Werkwinkel	24
Verschijsing jaargang 23	24
Lijst van adverteerders	24
Colofon	25

Hallo eerstejaars!

Jullie staan voor een belangrijk moment in je leven: je wordt student. Omdat het student-zijn toch wel iets geheel anders is dan je leven hiervoor, denken wij dat het geen kwaad zou kunnen als je eventjes, voordat het echte werk begint, kennismaakte met de vele facetten van het studentenleven. Dit gebeurt door middel van de Intro. Bij deze Intro hoort ook deze Intro-supremum. Mijn advies is dan ook, hem heel goed te lezen. We hebben namelijk geprobeerd allerlei informatie erin te zetten, die niet in de programmaboekjes staat, omdat daar geen ruimte voor was, of omdat het te laat bekend was. Ook valt er het een en ander te lezen over de studievereniging GEWIS.

Deze vereniging verzorgt, in de persoon van mij, uwe nederige ondergetekende, Lex Schoonen, en mijn Introcommissie, het faculteitsgedeelte van de Introductieweek. Ook organiseert zij allerlei activiteiten, zoals feesten, sporttoernooien, goedkope studieboekenverkoop en dergelijke. Wij hopen dat ook jij, als eerstejaars, wat voor de vereniging wilt doen. De kracht van een vereniging zit namelijk in het enthousiasme van de leden. Althans, dat vind ik.

Goed, wat staat er nu zoal in dit blad? Naast stukjes van de verschillende bestuursleden, die samen een beeld zouden moeten geven van wat de vereniging zoal doet, vind je ook een stukje met nadere informatie over de verschillende onderdelen van het faculteitsprogramma, zoals ze op het moment van het ter perse gaan van deze Supremum bekend waren. Ook is er een tentamenhitlijst. Dit is een in de Supremum telkens terugkerende rubriek, waarin de gemiddelde cijfers, behaald voor tentamens in het afgelopen trimester, vergeleken worden. Verder nog wat reclame, waarvan vooral die voor de activiteiten van GEWIS buitengewoon belangrijk zijn. Na de Intro zijn er namelijk nog wat activiteiten gepland voor jullie. Dit zijn met name de barbecue in de tweede week van het eerste trimester, die heel wat belooft te gaan worden, en de Follow-up, wat later. De Follow-up is vooral een mogelijkheid om na de Intro nog eens wat samen met je Introgroep te gaan doen.

Rest mij nog mijn hoop uit te spreken dat jouw Introweek iets zal zijn, dat je nooit zult vergeten. Ik verzeker jullie, dat ik en mijn commissieleden Jacinta, Hans, Joost, Michel en Reinoud (tijdens de Intro te herkennen aan hun paarsige Introsweater) aan alle kanten onze uiterste best daarvoor zullen doen!

Lex Schoonen,
Introcommissaris GEWIS.

Van de Voorzitter

Als aankomend eerstejaars weet je misschien nog niet wat je allemaal nog op de TUE te wachten staat. Het feit dat je je hebt ingeschreven voor de studie wiskunde of informatica betekent dat je gebruik kunt maken van de mogelijkheden die de studievereniging GEWIS je biedt.

Wat kan GEWIS voor jou betekenen?

Ten eerste, wat is GEWIS? GEWIS (GEMeenschap van Wiskunde en Informatica Studenten) is de studievereniging van de Faculteit Wiskunde en Informatica. Dat wil niet zeggen dat GEWIS er alleen is voor wiskunde en informatica studenten, maar GEWIS is daar wel speciaal op gericht.

Ten tweede, wat doet GEWIS? GEWIS verkoopt studieboeken, sweaters, stropdassen, tassen, ... GEWIS zorgt (via de werkwinkel) voor tentamenbundels, zodat je voor het echte werk alvast wat oude tentamens van een vak kunt oefenen (tegenwoordig komt voor steeds meer vakken ook een uitwerking van oude tentamens beschikbaar). GEWIS organiseert excursies naar bedrijven en instellingen in Nederland om aan haar leden te laten zien hoe wiskunde en informatica in de praktijk worden toegepast. Deze excursies zijn voor leden gratis! GEWIS organiseert elk jaar een studiereis naar het buitenland. De bedoeling hiervan is dat studenten ook een indruk krijgen van toepassingen van en onderzoek naar wiskunde en informatica in andere landen. Dit omdat belangrijk onderzoek en dito ontdekkingen vaak in het buitenland plaats vinden. Bovendien is het ook goed voor je algemene ontwikkeling om te zien hoe het er in een ander land aan toe gaat.

GEWIS onderhoudt een jaarlijks uitwisselingsproject met Hongarije. Het ene jaar komen Hongaren bij ons op bezoek, het andere jaar gaan wij bij hen op bezoek. Verder organiseert GEWIS sporttoernooien en feesten. Iedere donderdag (na)middag is er een zogenaamde kleine borrel en bij bijzondere gelegenheden wordt er een grote borrel gehouden.

GEWIS staat ook garant voor een groot deel van het programma dat jullie deze INTRO afleggen. Hierin is veel werk gestoken en het is dan ook de bedoeling dat jullie het leuk vinden.

Ook heeft GEWIS haar eigen lijfblad, de Supremum, waarvan je nu de speciale INTRO-uitgave voor je neus hebt liggen. De Supremum verschijnt zes keer per jaar (inclusief het INTRO-nummer). In de Supremum staan artikelen van de redactie, mededelingen van het bestuur, maar ook ingezonden stukken. Dus in principe kun jij ook in de Supremum schrijven (of tekenen).

GEWIS houdt tweemaal per jaar een Algemene Leden Vergadering (ALV) waarin het bestuur vertelt wat ze het afgelopen half jaar heeft gedaan. Zo houden leden in de gaten wat er op het bestuurlijke vlak met de vereniging gebeurt. Als het bestuur haar leden iets speciaals voor te leggen heeft, dat niet kan wachten tot de eerstvolgende ALV, dan belegt zij een zogenaamde Bijzondere Leden Vergadering (BLV) (niet alleen toegankelijk voor bijzondere leden dus). ALV's en BLV's zijn voor *alle* leden toegankelijk dus ook voor jou! Kom eens langs als je durft!

De laatste jaren is het de gewoonte geworden om de verjaardag (dies natalis of kortweg dies) van GEWIS (28 juni) te vieren. Een DIES commissie bereidt de feestelijkheden voor,

zodat leden en bestuur een fijne verjaardag kunnen vieren (meestal op de laatste vrijdag van de tentamen periode, want 28 juni valt meestal in de vakantie). Over twee jaar wordt GEWIS tien jaar en is dan dus aan haar tweede lustrum toe. Dit vraagt natuurlijk om iets speciaals. Daarom zal er dit jaar een lustrum commissie worden opgericht om de verschillende mogelijkheden te overdenken en iets te organiseren. Zoals je ziet activiteiten genoeg ...en uhh er is nog plaats!

Voor deelnemers aan GEWIS activiteiten is er in beginsel altijd plaats maar ook voor mensen die een activiteit willen organiseren is er bij GEWIS voldoende ruimte. Kom eens kijken wat jij voor GEWIS kunt betekenen!

Mensen die binnen GEWIS actief zijn noemen we zgn. aktievelingen en elk jaar is er een feest speciaal voor hen die zich inzetten voor hun medeleden: het aktievelingen feest!

Voorlopig even genoeg over GEWIS. Hoe zit het nu met de voorzitter. De voorzitter leidt (soms ook lijdt) de bestuurs- en de ledenvergaderingen. (Oh ja, het bestuur vergadert want een vereniging besturen is een serieuze aangelegenheid.) Maar wanneer kom je als eerstejaars nu in aanraking met de voorzitter?

Bijvoorbeeld als je een boek komt kopen of gewoon als je in de pauze op de GEWIS kamer komt om je in te schrijven voor een GEWIS activiteit. Of op een ledenvergadering natuurlijk. Nu denk je misschien dat je helemaal geen tijd hebt voor GEWIS en misschien heb je ook wel gelijk want je komt in de eerste plaats natuurlijk om te studeren. Maar kom in ieder geval eens langs om te zien hoe gezellig het is (want gezelligheid kan zeer bevorderlijk zijn voor je studie) en als je je P-diploma hebt gehaald, steek dan niet je kop in het zand, maar herinner je wat GEWIS voor jou kan betekenen en wat jij voor GEWIS kunt betekenen!

GEWIS is een vereniging en heeft jou als lid nodig. En als jij een tijdje bij GEWIS rondkijkt zul je zien wat het voordeel is van het GEWIS-lid zijn (ook voordelig voor je studie!). Kom gerust eens langs (ook als je geen boeken nodig hebt) en als je iets te vragen hebt: het bestuur staat voor je klaar. En, ooh ..., neem gerust je vrienden (m/v) mee!

Bram Stappers,
voorzitter GEWIS.

Introductieweek 1990

Ter verduidelijking:

Omdat het programma jullie natuurlijk al helemaal duidelijk is volgt er hier nog een uitleg bij sommige programma onderdelen die georganiseerd zijn door GEWIS.

- *Herkenningsobject en mascotte verzorgen*
(maandag 20 augustus ; 16.45 uur)
Dit is misschien wel het belangrijkste onderdeel van de hele week. Aangezien er allerlei activiteiten en wedstrijden zijn die je met je introgroep doet, is een mascotte hoogst noodzakelijk. En om er voor te zorgen dat iedereen weet dat juist jullie introgroep de beste (in wat?) was moeten de groepen herkenbaar zijn. Neem dus materiaal mee voor het maken van beide zaken.
- *Tocht langs cafe's en studentenhuizen*
(maandag 20 augustus ; 19.00 uur)
Met de mascotte op zak en duidelijk herkenbaar kunnen jullie Eindhoven dan eens laten zien wat echte studenten zijn in de diverse kroegen en studentenhuizen die Eindhoven rijk is.
- *Verkenning van het TU-terrein*
(dinsdag 21 augustus ; 9.00 uur)
Tijdens deze verkenningstocht zullen jullie voor verrassende raadsels worden geplaatst met misschien nog wel een verrassender antwoord. Hierbij gaat het er om een juist maar zeker ook origineel antwoord op de vragen te verzinnen. Prachtige prijzen en een zak vol erkenning staan klaar voor de winnende introgroep.
- *Rondleiding over de faculteit*
(woensdag 22 augustus ; 13.30 uur)
Van de bibliotheek langs de kantine naar de GEWIS-bar. Dit is een korte samenvatting van de tocht door het oerwoud (ofwel onze faculteit) die jullie alvast warm zal maken voor het volgende evenement waar reptielen en zoogdieren de revu passeren.
- *Vossenjacht*
(woensdag 22 augustus ; 14.40 uur)
Dat vossen snel zijn en jagers nog sneller zal op deze middag weer eens bewezen worden. Een nadere kennismaking met de actieve studenten onder ons waarbij de beloning te mooi is om waar te zijn. Neem dus je jacht-outfit mee en zet het vizier op scherp want we gaan naar 'AFRIKA'!
- *(Boekenverkoop en) activiteiten rond de GEWIS-kamer*
(vrijdag 24 augustus ; 9.30 uur)
Na gedane arbeid is het goed film kijken. Terwijl men nog net (niet) bekomen is van de daverende donderdagavond in de stad, zal er voor de doorbijters een overheerlijk ontbijt geserveerd worden met op de achtergrond de lachsalvo's veroorzaakt door het prachtige produkt 'the naked gun' van 'zuiker, abrakadabra en zuiker'.

Je ziet wel, alleen verveling zit niet in dit veelzijdig programma opgenomen. Dus maak je borst maar nat en haal binnen die prijzen!

Een secretaris ...

Een secretaris is een manusje van alles, denk je natuurlijk meteen. Bij GEWIS klopt dit in zoverre dat ik, als secretaris, allerlei verschillende taken heb.

Aan de ene kant zijn er de “gebruikelijke secretaristaken” zoals het verzorgen van de post. Dit houdt in dat ik alle binnenkomende post mag openen (goed voor nieuwsgierige mensen) en ook zelf vaak brieven moet schrijven. Verder zorg ik ervoor dat het prikbord bij de GEWIS-kamer, met daarop veelal mededelingen over lezingen maar ook over GEWIS-activiteiten, er leesbaar uitziet en houd ik de ledenadministratie bij. Daarnaast vergadert het bestuur eens per week en, zoals het een beetje vereniging betaamt, worden er notulen gemaakt van deze vergaderingen ... door mij dus.

Aan de andere kant zorg ik, samen met mijn p.r.-commissie, voor de promotie van GEWIS naar bedrijven toe. We proberen GEWIS ook bij de bedrijven bekendheid te geven o.a. door hen regelmatig via een persoonlijke brief op de hoogte te houden van onze activiteiten.

Maar een secretaris is natuurlijk bovenal een bestuurslid. Dus ook ik ben een druk bezet persoon én iemand met veel enthousiasme voor zijn eigen vereniging, die het helemaal niet erg vind lastig gevallen te worden met vragen over die vereniging. Ik hoop dan ook jullie tijdens de intro, en natuurlijk ook daarna, op de GEWIS-kamer tegen te komen zodat jullie zelf kunnen merken dat GEWIS een vereniging is die naast gezelligheid nog heel wat meer te bieden heeft.

Tot ziens !

Jacqueline Geurts,
secretaris studievereniging GEWIS

Bijzondere Activiteiten

GEWIS heeft veel commissies, één van die commissies is de Bijzondere Activiteiten Commissie. De BAC (wat zou dat nu betekenen) zorgt voor de wekelijkse borrel, sporttoernooien, een weekend, feesten, de ouderdag en de programmeerwedstrijd. Wij proberen d.m.v. deze activiteiten de onderlinge band tussen de leden te verstevigen. In het organiseren van deze activiteiten gaat wel wat tijd zitten, maar dat is zeker de moeite waard. In het komende jaar zullen ook jullie de mogelijkheid krijgen deel te nemen aan al deze activiteiten, daarnaast bestaat ook de mogelijkheid om zelf deze activiteiten mee te organiseren. Als dit je wel wat lijkt kun je altijd bij mij terecht voor informatie.

Ik hoop jullie allen vaak te zien op de GEWIS-kamer. Tot ziens !

Carel van Maris,
Commissaris Bijzondere Actviteiten studievereniging GEWIS.

Deze file ontbreekt helaas, die zal ik wel opnieuw intikken.
Edwin

Tentamenhitlijst

In de Supremum verschijnt vijf maal per jaar de tentamenhitlijst. De tentamenhitlijst is een lijst waarin de gemiddelde resultaten per vak vermeld staan. Naast deze gemiddelden staan ook het aantal deelnemers, het percentage onvoldoendes, de vakcode en de naam van een vak vermeld. De resultaten van elke tentamenperiode worden zo op een rij gezet. Dit levert vier hitlijsten op. De vijfde (eigenlijk de eerste) is de tentamenhitlijst uit de Intro-Supremum. Hierin staan de resultaten van de eerstejaarsvakken, voor zover bekend. Ik geef twee aparte lijsten: een voor de wiskundigen en een voor de informatici. Helaas zijn maar twee vakken uit deze lijsten vergelijkbaar: Discrete Wiskunde 1 en Algebra 1.

Overzicht van de cijfers voor Wiskunde:

1	4.296	27	70.4	2T010	Economie voor Wsk
2	5.400	40	45.0	2F120	Inleiding methoden
3	6.091	33	24.2	2F710	Algebra 1
4	6.472	36	27.8	2Y140	Analyse 1 voor Wsk en N
5	6.474	38	18.4	2Y180	Analyse 2 voor Wsk en N
6	6.500	32	25.0	2F500	Discrete Wiskunde 1
7	7.000	20	10.0	2Z500	Informatica voor Wsk en E
8	7.125	32	15.6	2Y550	Lineaire Algebra en Lineaire Analyse 2 voor Wsk en N
9	8.000	34	2.9	2Y510	Lineaire Algebra en Lineaire Analyse 1 voor Wsk en N

Overzicht van de cijfers voor Informatica:

1	4.480	123	64.2	2F000	Verzamelingen
2	4.884	112	54.5	2L010	Programmeren 1
3	5.347	124	47.6	2Y340	Basiswiskunde 1
4	5.476	126	52.4	2L100	Logica 1
5	5.953	107	37.4	2F500	Discrete Wiskunde 1
6	6.147	95	31.6	2F710	Algebra 1
7	6.235	102	32.4	2Y380	Basiswiskunde 2

In deze tentamenhitlijst zijn alleen de cijfers opgenomen van de vakken die door de faculteit Wiskunde en Informatica in het eerste en tweede trimester van het collegejaar '89-'90 gegeven zijn. De resultaten van het derde trimester zullen in een van de Supremums van het collegejaar '90-'91 verschijnen.

Excursies

Studeren doe jij in Eindhoven. Maar, zoals iedereen weet, ligt er buiten Eindhoven een hele wereld voor je open. Eén manier om deze wereld te leren kennen is het meegaan met een excursie. Nederland leer je kennen door de Binnenlandse Excursies. De rest van de wereld door, hoe kan het ook anders, de Buitenlandse Excursies (ook wel bekend als studiereis). Maar waar gaan deze excursies zoal heen?

De Binnenlandse Excursies hebben Nederlandse bedrijven en instellingen als bestemming. Hierbij moet je denken aan bedrijven zoals Shell, Philips NatLab, APT en Heineken (alcoholvrij ...). In het komend studiejaar staan onder andere bezoeken aan Océ, NCR, TNO en het RijksComputerCentrum op het programma.

Iedereen kan meegaan; inschrijven kan altijd bij GEWIS. De bezoeken worden ruimschoots van te voren bekend gemaakt en zijn zeker ook voor eerstejaars studenten interessant.

GEWIS organiseert elk jaar een Buitenlandse Studiereis. Het ene jaar binnen Europa (in het verleden zijn landen zoals Italië, Frankrijk en Spanje bezocht), het andere jaar buiten Europa (de Sovjet Unie en de Verenigde Staten). In april 1991 brengen 26 studenten een bezoek aan Canada. Helaas kunnen eerstejaars studenten niet mee, maar in de toekomst zullen er zeker ook nog reizen georganiseerd worden, waar jij wel aan kunt deelnemen.

Omdat Excursies goed voorbereid en georganiseerd moeten worden, is er binnen het GEWIS-bestuur de functie Commissaris Excursies. Voor het komende studiejaar vervul ik, ondergetekende, deze functie. Mijn taak bestaat voornamelijk uit het organiseren van de studiereis. Samen met de zgn. BuEx-commissie zorg ik o.a. voor het regelen van bezoeken aan Canadese bedrijven en universiteiten, het binnenhalen van het benodigde sponsorgeld en het boeken van hotels. Naast deze studiereis moet ik er ook zorg voor dragen dat er minstens 6 Binnenlandse Excursies plaatsvinden. De BiEK organiseert deze bezoeken. Ieder jaar is er ook een Excursie, die speciaal voor eerstejaars studenten is bedoeld. Ik hoop natuurlijk dat ook jij dan mee zult gaan.

Verbreed je horizon en ga eens een keer mee!

Erik Kaas,
Commissaris Excursies '90-'91.

Europese programmeerwedstrijd 1990

De ACM (Association for Computing Machinery) organiseert jaarlijks een programmeerwedstrijd voor teams van studenten. De voorronde in de Europese regio wordt (alweer) door ons (d.w.z. de vakgroep Informatica, Gewis en de Eindhovense studentafdeling van de ACM) verzorgd en wel op zaterdag 3 november 1990. De twee beste teams uit deze regio gaan door naar de finale die in maart 1991 wordt gehouden te San Antonio, Texas. Vorige keer werd de Europese regio vertegenwoordigd door een team uit Eindhoven en een team uit Leiden. Ze eindigden toen op de vijfde en zevende plaats respectievelijk (van de 24).

Opzet van de wedstrijd

De programmeerwedstrijd lijkt in zeker opzicht op een examen programmeren (dit is een aanbeveling). Zo wordt er aan het begin van de wedstrijd een bundel leuke programmeerproblemen uitgereikt. De bedoeling is om zoveel mogelijk problemen in zo kort mogelijke tijd op te lossen, waarbij aantal belangrijker is dan tijd. Hier houdt de gelijkenis met een examen echter op. Om te winnen te winnen hoeft je het alleen maar beter te doen dan alle andere deelnemers (en niet beter dan de probleemopsteller verwacht, zoals bij een examen). Oplossen van een probleem houdt in dat (i) een programma geschreven wordt wat aan de specificatie voldoet, (ii) dit programma op een PC met Turbo-Pascal wordt geïmplementeerd en (iii) eventuele fouten onopgemerkt blijven bij jurering.

Verder zijn er nog een paar randvoorwaarden die de wedstrijd een extra aardig karakter geven. Zo wordt er gewerkt in teams van maximaal vier studenten (waarvan ten hoogste twee aio/oio's). Ieder team beschikt over één PC (van het type *Bottleneck*) met printer en men mag literatuur raadplegen mits de PC het niet kan lezen. Het alleraardigst echter is dat—in tegenstelling tot examens en de meeste andere wedstrijden—de jury nog meehelpt met oplossen ook. Een programma kan namelijk vóór het einde van de wedstrijd ter beoordeling worden ingeleverd. De jury licht het dan terstond door. Mocht het de jury lukken een fout te vinden dan krijgt het betreffende team wat strafpunten en een aanwijzing omtrent de fout; daarna kan het team opnieuw een poging wagen. In tegenstelling tot het TUE examen programmeren worden programma's door de jury beoordeeld door te testen, d.w.z. door ze uit te proberen voor een aantal (geheime) gevallen.

Voorbeeld van een probleem

Hier volgt het eerste probleem uit de finale die afgelopen februari werd gehouden. De voertaal is Engels.

A rare book collector recently discovered a book written in an unfamiliar language that used the same characters as the English language. The book contained a short index, but the ordering of the items in the index was different from what one would expect if the characters were ordered the same way as in the English alphabet. The collector tried to use the index to determine the ordering of characters (i.e., the collating sequence) of the strange alphabet, then gave up with frustration at the tedium of the task. You are to write a program to complete the collector's work. In particular, your program will take a set of strings that has been sorted according to a particular collating sequence and determine what that sequence is.

Input The input consists of an ordered list of strings of uppercase letters, one string per line. Each string contains at most 20 characters. The end of the list is signalled by a line that is the single character '#'. Not all letters are necessarily used, but the list will imply a complete ordering among those letters that are used. A sample input file is shown below

```
XWY
ZX
ZXY
ZXW
YWWX
#
```

Output Your output should be a single line containing uppercase letters in the order that specifies the collating sequence used to produce the input data file. Correct output for the input data file above is shown below.

```
XZYW
```

Deelname

Op de Europese programmeerwedstrijd zal de TUE vertegenwoordigd worden door één team (en heel misschien een tweede). Dit team wordt t.z.t. geselecteerd in een lokale wedstrijd (vermoedelijk ergens in oktober; nadere aankondiging volgt nog). Studenten worden aangevoerd om zelf teams te vormen en zich in te schrijven voor de selectiewedstrijd als het zover is.

Hulp gezocht

Voor het organiseren van de Europese programmeerwedstrijd is de hulp van een aantal vrijwilligers onontbeerlijk. Voor aanmelding als vrijwilliger kun je met Michel Reniers bij Gewis (HG 8.79, tel.: 2815) contact opnemen. Eventueel kan het verzorgen van een programmeerprobleem opgevoerd worden als stage programmeren. Daarbij zijn de volgende aspecten van belang: probleem verzinnen en formuleren, enkele oplossingen programmeren, test data selecteren en testprogramma schrijven (dit alles uiteraard onder begeleiding). Voor meer informatie omtrent de programmeerwedstrijd kun je terecht bij ondergetekende:

Tom Verhoeff,
HG 7.15, tel.: 4125.

Van de Dekaan

Gaarne heet ik de eerstejaarsstudenten in de wiskunde en informatica van harte welkom in ons midden. Voor het eerst bestaat dit jaar de mogelijkheid om via een gecombineerd programma (in één jaar) zowel een propaedeutisch diploma wiskunde als een propaedeutisch diploma informatica te behalen. Ik hoop dat onder u velen van deze mogelijkheid gebruik zullen maken. Daarna moet een keus gemaakt worden voor één van de richtingen, maar het is te hopen dat dan het andere gebied via diverse keuzevakken ook nog aandacht krijgt.

De behoefte aan informatici is groot. Hoewel de instroom iets is verkleind, zijn er toch zoveel eerstejaars dat wij een keuze uit diverse specialisaties kunnen bieden. Helaas is de belangstelling (in heel Nederland) in de wiskundestudie veel te laag. Dit heeft tot gevolg dat onze faculteit nu twee mogelijkheden biedt: een sterk praktisch gerichte opleiding in de richting besliskunde en statistiek en daarnaast een ‘algemene variant’ die een ‘brede’ wiskundig ingenieur dient te produceren. Het komende eerste jaar van uw studie zal dus niet alleen bestaan uit het leren van veel nieuwe vakken (en reken er maar op dat het heel wat anders is dan wat u van informatica en wiskunde al weet), en het nagaan of u het goede vak heeft gekozen heeft (waarvoor het P-diploma dient), maar ook een oriëntatie om één of meer keuzen te maken (wiskunde of informatica resp. praktisch of algemeen). Vergeet daarbij niet dat er meer is dan studeren alleen. Er zijn vele actieve studentenverenigingen en studieverenigingen (GEWIS !) en de TUE biedt (o.a. via Studium Generale) nog veel meer dan techniek.

De studententijd behoort de mooiste tijd van je leven te zijn en de gesloten vriendschappen zijn er voor de rest van je leven. Daarvoor is uiteraard actieve participatie nodig.

Tenslotte: vergeet niet dat een goede lichamelijke conditie zeer belangrijk is voor het goed studeren. De TUE heeft één van de mooiste sportaccomodaties van de Nederlandse universiteiten en het programma “lichamelijke vorming en sport” (waaraan jammer genoeg maar 50% van de studenten deelneemt) biedt voor iedereen wel iets dat hij of zij leuk vindt.

Na deze goede raad wens ik u allen veel succes toe in de komende jaren en vooral plezier in de studie.

De dekaan van de faculteit
Wiskunde en Informatica.

Hongarije—uitwisseling

Reeds lange tijd kennen we bij GEWIS de Hongarije—uitwisseling. Het ene jaar gaan we met een groep van ongeveer twintig GEWIS-leden naar Hongarije. Daar verblijven we bij wiskundestudenten van de Eötvös universiteit in Budapest. Het jaar daarop komen de gastheren en gastvrouwen naar Eindhoven voor wie wij een zo interessant mogelijk programma opzetten.

Afgelopen paasvakantie gingen wij naar Hongarije. Gedurende tien dagen hebben we heel veel leuke, interessante en soms min of meer serieuze dingen gedaan. Want hoewel we af en toe ook lezingen over wiskundige onderwerpen kregen, werd het grootste deel van de tijd besteed aan het bezichtigen van toeristische attracties en het optrekken met onze Hongaarse vrienden en vriendinnen. Zo zagen we veel van Budapest zoals Buda—castle, het Vissersbastion en het Parlement. Verder maakten we een driedaagse reis door het westen van Hongarije waar plaatsen als Sopron en het Balatonmeer werden bezocht. Er gebeurde natuurlijk veel meer, maar voor een uitgebreider reisverslag verwijs ik u naar elders in deze Supremum. Natuurlijk komt er bij GEWIS ook een uitgebreider verslag te liggen.

Dit voorjaar komen dus onze gastheren en gastvrouwen naar Nederland en we zijn al druk bezig met de voorbereidingen van dit bezoek. Ook hier zullen we van alles gaan doen. Zo zullen we enige toeristische steden aandoen (waarschijnlijk op de plaatsen waar je als Nederlander nog nooit geweest bent) en een aantal Nederlandse bedrijven bezoeken. Verder zullen we natuurlijk veel herinneringen ophalen met onze Hongaarse vrienden over ons fantastische bezoek van afgelopen voorjaar.

Klinkt dit alles wel interessant dan moet je maar eens met de mensen van de Hongarije commissie komen praten. Dit jaar hebben we nl. nog een aantal enthousiaste gastheren en gastvrouwen nodig (sommige mensen van de groep van vorig jaar zijn het komend voorjaar reeds afgestudeerd). Dus denk er maar eens over na of je mee wilt doen. In januari zullen we een lijst ophangen voor inschrijvingen. Maar als je nu al vragen hebt over de uitwisseling van komend jaar of misschien al over het jaar daarna wanneer er weer een groep van GEWIS-leden naar Hongarije gaat (voor nog geen 200 gulden per persoon!!), kun je altijd terecht op de GEWIS-kamer (HG 8.79). Vraag naar Raymond, Léon, Hans, Wicher of mij want wij kunnen je altijd helpen.

Szia!

Wouter Blokdijk, Commisaris Hongarije.

P.S. Veel plezier tijdens deze intro—week!!

Puzzelhoek

De puzzelhoek is een (min of meer) vast onderdeel van de Supremum. Zij bestaat uit een vijftal puzzels die voor 'n wiskundige/informaticus, zonder al te veel problemen, op te lossen zijn. Door oplossingen (voorzien van uitwerking en naam) aan de redactie te bezorgen maak je ook kans op een boekenbon. Voor elke puzzel kun je nl. een aantal punten halen. Degene die het beste totaal scoort krijgt de boekenbon.

Naast deze boekenbon is er ook nog een boekenbon voor degene die over het hele jaar bekeken de meeste punten scoort. Dit is de *ladderstand*. Deze zal telkens samen met de oplossingen van de vorige puzzels in de Supremum staan. Deze eerste puzzelhoek van jaargang 23 zal geen punten opleveren voor de ladderstand.

Als je zelf een leuke puzzel weet kun je deze natuurlijk aan de redactie geven (met oplossing), zodat ook anderen zich kunnen verbijten op de opgave. Deze puzzelhoek bestaat uit een aantal, vrij simpele, puzzels ter kennismaking.

Opgave 1: Gevraagd alle natuurlijke getallen $N \leq 999$ met de eigenschap:

- N is deelbaar door 11
- $\frac{N}{11}$ is gelijk aan de som van de kwadraten van de cijfers van N

Opgave 2: Gegeven een piramide van getallen die bestaat uit een oneindig aantal lagen. We geven hier eerste vier lagen:

laag 1	laag 2	laag 3
1	2 3	6 7 8
	4 5	9 10 11
		12 13 14

Aan ieder getal x is een coördinaat uit de piramide verbonden. Een coördinaat bestaat uit:

- het kleinste getal van de laag waar x op voorkomt
- het rijnummer van x
- het kolomnummer van x

Voorbeeld: coördinaat van $26 = (15,3,4)$.

Gevraagd: de coördinaat van 795471.

Opgave 3: Hoeveel natuurlijke getallen x zijn er waarvoor geldt dat de cijfers van x , in decimale notatie opgeschreven, een dalende reeks vormen (dus elk cijfer rechts van een ander moet kleiner zijn)? Een paar voorbeelden: 941, 853 en 6. Nul is ook een natuurlijk getal.

Opgave 4: Van 5 kinderen zijn de leeftijden opgeteld samen 40 jaar. Alle kinderen zijn ouder dan 1 jaar en jonger dan 25 jaar. Het product van de leeftijden van de jongens is 39 maal zo groot als het product van de leeftijden van de meisjes. Hoe oud zijn de kinderen?

Opgave 5: Wat is het kleinste bedrag dat je niet met 10 of minder munten kunt betalen in nederlands geld?

Veel succes,
Michel Reniers.

Studenten (V / M)

Het zal jullie vast wel opvallen dat er op de TU best veel jongens rondlopen. Vorig jaar studeerden er 49 meisjes en 172 jongens wiskunde. Bij informatica studeerden er 45 meisjes en 534 jongens. Om de studentes wiskunde en informatica met elkaar in contact te brengen, houden we elke maand een informele lunchbijeenkomst. Ook de vrouwelijke medewerkers van onze faculteit kun je hier beter leren kennen.

Tijdens elke lunch zullen we het hebben over dingen die ons allemaal aanspreken. Zo wordt er bij de eerste bijeenkomst onder andere verslag gedaan van het symposium “Women into computing” dat in juli in Engeland is gehouden. Het programma voor de rest van het jaar staat nog niet vast dat wordt mede door jullie bepaald.

Vorig jaar zijn we ook al een paar keer bij elkaar geweest, maar toen waren alleen de informatica-meiden uitgenodigd. Dit jaar willen we ook de wiskundigen erbij betrekken.

Het is de bedoeling dat deze lunches elke tweede dinsdag van de maand gehouden worden, en wel van 12:30 tot 13:30 in kamer 6.29 van het hoofdgebouw. Voor koffie, thee en melk wordt gezorgd, maar breng wel je eigen brood mee. Op dinsdag 11 september is de eerste bijeenkomst. Elke volgende bijeenkomst wordt via de Cursor aangekondigd. Voor vragen kun je bellen: Angelic Engel (040 – 4743340) of Ir. Ria van Ouwekerk-Dijkers (040 – 472852).

Let op: het doel is niet het vormen van een feministisch front tegen de dreigende TU-mannenmaatschappij!

Tot ziens tijdens de intro of anders op 11 september.

Groetjes,
Angelic en Eugenie.

Verslag Hongarije 1990.

Zoals elk jaar heeft er ook dit jaar weer een uitwisseling met Hongarije, oftewel Hongaarse studenten, plaatsgevonden. Dit jaar waren wij weer aan de beurt om ons naar Hongarije te begeven. De uitwisseling vindt altijd plaats rond de paasvakantie zodat je niet al te veel colleges hoeft te missen en zo vertrokken wij op zondag 8 april (een week voor pasen) met z'n eenentwintigen, om vervolgens 12 dagen in Hongarije door te brengen onder begeleiding van onze Hongaarse gastheren en gastvrouwen, die het komende jaar hun opwachting zullen maken in Nederland.

Ik zal nu een indruk proberen te geven van de dingen die wij daar allemaal uitgespookt hebben, in de hoop dat we deze uitwisseling nog enkele jaren enthousiast voort kunnen zetten.

Het paspoort.

Ja, het was er maar één en wel diegene die er dus níet bij was toen wij op de bewuste zondag met z'n allen in de trein stapten op het station in Eindhoven. Toch arriveerden wij de volgende dag wel met 21 mensen in Budapest, voor de oplossing van dit raadsel moeten je bij de intro-commissaris zijn.

Het risk-spel.

Dit ontzettend leuke (?) spel moest en zou door een aantal mensen gedurende de avonden op de heen en terugreis worden gespeeld, zelfs de vreselijkste salami/knoflook-geuren konden hen hier niet van af houden.

De aankomst.

Een grote schok voor velen van ons, want voor ons stonden de prototypes van contactgeestoorde, wereldvreemde studenten, maar gelukkig zijn we toen niet meteen omgedraaid want de twee weken die volgden had, denk ik, geen van ons willen missen.

De schnitzels. Met friet of met rijst, kan best lekker zijn, maar na twee op een dag kan je ze dus niet meer zien, laat staan ruiken.

De lezingen. Nogal onduidelijk waar en wanneer, enkele gingen niet door of werden vergeten en bij die lezingen die wel doorgingen had een aantal van ons moeite om wakker te blijven, hetzij door de vrij theoretische aard van de lezing, hetzij door slaapgebrek.

Het pistool. Het gevoel van ons dat Budapest zo'n veilige stad was, werd de tweede avond al gauw verstoord toen wij, al niet helemaal helder door het voorafgaande vervelende voorval, achter ons in de metro iemand rustig een pistool zagen laden alsof hij elk moment wilde gaan schieten.

Het voorafgaande vervelende voorval.

We hebben afgesproken het daar niet meer over te hebben, maar wissel in ieder geval nooit geld op straat bij een zenuwachtig ventje met een groot goudkleurig horloge en een body-guard in de buurt.

De folklore avond.

Voor ons georganiseerd door de Hongaren, een avond waarop we onze kunsten in het Hongaarse volksdansen mochten vertonen. Als tegenprestatie hebben wij ze later acid geleerd, ze vonden het nog leuk ook!

De drie-daagse excursie.

Een trip door West-Hongarije. De eerste dag via het Velence-meer en de abdij Pannonhalma

naar Győr, waar de eerste overnachting (waar overnachting niet direct de betekenis slapen heeft) plaats had in een meisjesinternaat.

De volgende dag bezochten we een kasteel in Fertöd, een steengroeve, de grensplaatsen Sopron en Kőszeg en het kerkje in Ják. We brachten de nacht door in Zalaegerszeg (alweer een meisjesinternaat en weer weinig slaap). Hier werden de eerste contacten gelegd met de jongerenpartij Fidesz.

De laatste dag zijn we via een openluchtmuseum naar het Balatonmeer gereden (Tihany) en vandaaruit weer terug naar Budapest, waar onze vermoeiende, voor sommigen zelfs 'ziek'-makende, maar ontzettend leuke tocht eindigde.

Het 'rondje 32'. De omweg die Hongaren al of niet bewust nemen/maken als ze het niet meer weten of een gat in het programma moeten vullen.

De kerken. Objecten waar Hongaren gek op zijn en die Nederlanders na een paar wel gezien hebben.

De jongerenpartij Fidesz.

Aangezien je in Hongarij niet meer om de vele opgerichte partijen heen kon, was het niet zo vreemd dat ook wij er mee in aanraking kwamen. De door ons verkozen (of hadden zij nu ons verkozen?) partij was dus Fidesz, dit leidde dus tot het aanleggen van een grote verzameling posters, het bezoeken van een partijfeest en het aannemen van vele rondjes (geen 32 in dit geval) op kosten van de partij.

De 'oude' Hongaarse tradities.

Twee in aantal, één waarschijnlijk wel oud, de andere waarschijnlijk zeer nieuw. De nieuwe traditie is een fles champagne (liefst meerdere) over iemands hoofd leeggieten als hij of zij jarig is. Helaas had de bedenker hiervan er geen rekening meegehouden dat hij zelf ook nog jarig was tijdens ons verblijf in Hongarije. Het resultaat hiervan is te bezichtigen op de foto-collage op de GEWIS-kamer. De oude traditie was een emmer water over het hoofd van een meisje gooien op tweede paasdag met als beloning een paasei. Natuurlijk moest ook dat overdreven worden met een flesje afschuwelijk ruikende goedkope parfum, vlak voordat we een overvolle (en dan Hongaars overvol) bus in moesten!

De restaurants waar we niet meer terug hoeven te komen.

Ook twee in totaal. In de eerste missen ze slechts een aantal hele mooie kristallen wijnglazen. In de tweede werd de ravage iets groter, behalve het meenemen van glazen, asbakken, bloemstukjes, tandenstokers, vlaggetjes, parasolletjes en bananen lieten we daar ook nog eens een enorme bende achter van verscheurde bierviltjes tot de fooi in fillers verstrooid door het hele restaurant.

De benenparade.

Een parade georganiseerd op de laatste avond, om te oordelen over de benen van het mannelijke gedeelte van het gezelschap met veel plezier uitgevoerd, helaas was er één persoon die, ondanks een finaleplaats, niet zo goed tegen zijn verlies kon . . .

De terugreis.

Met 21 personen vertrokken en met 19 personen terugkomen, ach, het lag boven het streef-aantal van 11.

Jacinta.

De Werkwinkel

De Werkwinkel is de enige dienst van GEWIS met een eigen ruimte. Deze ruimte is gevestigd in HG 8.77, twee deuren naast GEWIS. De Werkwinkel heeft als taak tentamenbundels te verzorgen en uit te geven. Voor de studenten is het bezit van zo'n bundel een luxe, want de meeste docenten nemen oude tentamensommen over bij het samenstellen van nieuwe tentamens. Dus het grondig bestuderen en uitwerken van tentamensommen kan al een aardig resultaat opleveren.

Op het moment werken er 14 mensen in de Werkwinkel. Volgend studiejaar stoppen er een aantal werkwinkeliers i.v.m. afstuderen, daarom is er plaats vrij voor twee razend enthousiaste eerstejaars die met plezier een uur in de week oude tentamens uit willen delen. Heb je hiervoor belangstelling of wil je meer weten over ons werk kom dan gerust eens een keer langs. Tot ziens in de Werkwinkel.

De coördinatoren,
Jacinta en Eric.

Verschijsning Jaargang 23

Nummer	Kopysluitingsdatum	Verschijsningsdatum
Supremum 1	trimester 1 week 3	trimester 1 week 6
Supremum 2	trimester 1 week 13	trimester 2 week 3
Supremum 3	trimester 2 week 6	trimester 2 week 9
Supremum 4	trimester 2 week 13	trimester 3 week 3
Supremum 5	trimester 3 week 6	trimester 3 week 9

Lijst van adverteerders

Bullit, Stratumseind 12 Eindhoven, tel 040-431756

Café 'De Oude St. Joris', Pastoor Dijkmansstr. 25, tel 040-114636/122276

Café Miller Time, Stratumseind 51 Eindhoven, tel 040-454144

Kafee Altstadt, Stratumseind 71 Eindhoven, tel 040-432399

TU-Boekhandel BV, Den Dolech 2 Eindhoven, tel 040-472093/442439

Colofon

De redactie:

Boudewijn Wayers
Bram Stappers
Edwin de Graaf
Harry Schot
Joost van den Meerendonk
Michel Reniers
Peter Foliant

Met dank aan:

het Bestuur van GEWIS
dhr. van Lint
Angelic en Eugenie
Tom Verhoeff
de introcommissie

SUPREMUM is een uitgave van studievereniging GEWIS.

Redactie-adres:

Supremum, studievereniging GEWIS, HG 8.79
TU Eindhoven
Den Dolech 2
5612 AZ Eindhoven
postbus 513
5600 MB

E-mail:

wsbusup@eutws1

Copy kun je inleveren:

tegenover de faculteitsbibliotheek (de copybus)
op de GEWIS-kamer (HG 8.79)
bij de redactieleden.

Distributiepunten Supremum:

tegenover de faculteitsbibliotheek
de GEWIS-kamer (HG 8.79)