



Q.E.D.



Nummer 18

fredag 22 april 1994

Kampen om kasernen

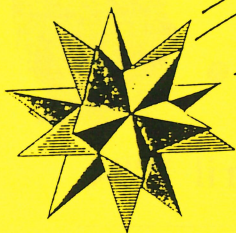


Læs iøvrigt i dette nummer om ...

Århus-1900 stafetten

Komikken i matematikken

Bob resultater



EULERS VENNER

Foreningen af Matematikere - Aarhus Universitet

Matematisk Institut - Aarhus Universitet

8000 Aarhus C

Giro: 5 87 58 97

Q.E.D. er det officielle organ for Eulers Venner, Foreningen af matematikere ved Aarhus Universitet. Eulers Venner har til formål at udbrede kendskabet til matematik og matematiske emner, samt at knytte faglige og sociale kontakter mellem matematikere.

Q.E.D. er et blad fra, til, om og med matematikere. Q.E.D. blev navngivet enstemmigt og spontant af den samlede redaktion 19. marts 1991 i 11. time. Det har vist sig, at Q.E.D. (uanset hvad man måtte tro) er en forkortelse for det latinske *Quod Erat Demonstrandum*. Q.E.D. udkom første gang den 21. marts 1991 og har ikke siden været til at standse trods ihærdige forsøg. Q.E.D. udkommer planmæssigt 6 gange årligt og distribueres til alle medlemmer via de officielle kanaler. *Kan du ikke få det publiceret andre steder, så prøv Q.E.D.*

Indlæg, forslag og kommentarer af (næsten) enhver art modtages med kyshånd af redaktionen.

Q.E.D.

Redaktion:

Morten Storm (kontor C.2.24)

Thomas Poulsen (BOX 2)

Flemming Lindblad Johansen (kontor B.4.29)

Adresse:

Som Eulers Venner, se under logoet.

Medlemskab af Eulers Venner:

Henvendelse til foreningens kasserer, Morten Brun (kontor B.4.28)

Trykkested:

Matematisk Instituts trykkeri

Oplag:

120

Deadline for Q.E.D. nummer 19:

Onsdag den 11. maj 1994

Typeset by $\text{\LaTeX}$

Leder.

QED er glade for i dette nummer at kunne berette om de studerendes trængsler ved Langelandsgade kasernen fredag d. 8/4. Det er, trods alt, sjældent at vi har en rigtig storpolitisk historie at fortælle. Ellers har tiden siden sidste nummer jo været en typisk *midt i semesteret* periode, hvor folk somregl arbejder stille med det daglige stof. Går man i Staff Lounge, sidder der folk og drikker kaffe, og på biblioteket finder en ildsjæl en gammel tysk bog frem, og læser flere sider imens han ryster på hovedet. På instituttets opslagstavle fortæller skiftende sedler om gode foredrag og aktivitet i de forskellige grupper.

Også Eulers Venner har været aktive, vi har jo været til Eulers fødselsdag ! Henk Boss fortalte underholdende om eksaktheden i matematikken før og omkring Eulers tid, og bagefter var der kage i staff lounge. Og hvilken kage ! Et prægtigt mesterværk i flødeskum og syltetøj, poetisk opsat i niveauer og graciøst lokkende med marcipan og geléstykker. Tættere på matematisk institut har den rendyrkede poesi og finkul-

tur vel sjældent været. At denne kage så også, til betragternes henrykkelse, gradvis henfaldt i kraftfulde rene bjergskred, gjorde blot den mætte lykke større. Dog var det vanskeligt at spise mere end et par stykker, da der var vægt og fylde svarende til graciøsiteten, og det er jo altid ærgerligt. En sådan stund, med kaffekoppen i hånden og kage på tallerkenen, kunne man godt forestille sig at der var fred i verden.

Ja hvis folkene sulter, så giv dem dog kage. Derudover kunne man til festen se kendte personer promenerer den nyeste model i Eulerkrus, altimens de konverserede i let tone, om svært tilgængelig matematik og kagens kvalitet. Alt ialt meget vellykket !

Med hensyn til denne udgave af QED, beklager redaktionen at de mere fjollede artikler er i klart overtal. Vi har simpelthen ikke fået skrevet de dydborende og epokegørende artikler denne gang. Vi håber det bliver bedre i næste udgave, forårssemesterets sidste!

Q.E.D.

Nyt fra bestyrelsen

Ny kasserer

Morten Brun har nu overtaget kassererposten efter Jacob. Fremtidige henvendelser om kontingent etc. skal altså ske til Morten, der har kontor på B4.28 tlf. (8942) 3403.

Vi kan også nævne at vores nye formand *Søren Fournais* har fået kontorplads på kaserne (nr. 2.09), og kan træffes der, hvis man ellers kan få adgang for vore utrættelige militære myndigheder! Se iøvrigt sidste nummer af Q.E.D. for den øvrige bestyrelse.

Det fantastiske nye Euler-krus!!!

Så er det længe ventede nye oplag af *Euler-kruset* kommet, i et nyt spændende design. Som tidligere omtalt kan man vælge mellem

Blåt krus med sølvtryk - pris 35 kr.

Hvidt krus med blåt tryk - pris 30 kr.

Krusene kan købes hos vores kasserer Morten (se ovenfor), samt naturligvis i forbindelse med Euler-arrangementer og i Matematisk Fredagsbar. Bør stå på enhver matematikers skrivebord.

Forårsprogrammet

Resten af forårsprogrammet fremgår af kalenderen andetsteds i bladet. Men til sommer er der desuden planer om *Institutskontur* (omkring 1. juni), *krocketturnering* (endnu ikke fastlagt) samt naturligvis *kandidatfest* (sidst i juni).

Mere om dette i Q.E.D. nr. 19, der udkommer i slutningen af semesteret.

Efterårets studietur

Der er blevet nedsat et studietursudvalg, foreløbigt bestående af *Tommy Casper* og *Jesper Mygind*. Dette er naturligvis for fåderfor bedes *du* snarest henvende dig til et bestyrelsesmedlem og meddele at du også gerne vil være med.

Efterårsprogrammet

Fra vort efterårsprogram kan vi iøvrigt nævne, at vi foreløbig har fået tilsagn om 2 gule foredrag, med hhv. *Henning Haahr* og *Jørgen Brandt*.

Bestyrelsen

Stafetløb

Hvem siger, at matematikere er nogle støvede hoveder, som altid sidder indendørs og aldrig kommer ud i frisk luft. Det er der vist mange der gør. Men 10 stærke mænd satte sig for at udbrede kendskabet til Eulers navn og holde Aristoteles i hævd ved at bevise ikke blot sjælens sundhed, men i mindst lige så høj grad legemets. Her kunne onde tunger måske finde på at antyde at sjælen ikke kan være helt sund, når man frivilligt begiver sig ud på en 10 km løbetur i forårsvejret; men det lader vi dem ikke.

Den tilfældige lejlighed for dåden var Århus-1900 stafetten søndag 17/4 i Marselisborg skoven. Det ambisiøse mål var 45 min pr mand pr 10 km, og som det fremgår af resultatlisten lykkedes dette — takket være nogle virkeligt imponerende indsatser. Resultatlisten hænger i Staff Lounge.

To gange var præstationen så overraskende, at næste løber endnu ikke havde gjort sig klar i skifteboxen til skiftet. Dobbelt skidt, når løberen netop havde givet sin sidste luft til en hæsblæsende spurt og således ikke kunne præstere det helt store opmærksomhedspåkaldene

brøjl.

Der er en helt særlig stemning til sådan et arrangement. I et imponerende talkshow, som på mageløs vis overdøver fuglesangen, bliver hold med et vist renommé, og et navn kommentatoren kan udtale, annonceret når de kommer ind til skifte. Desuden holdes man løbende underrettet om de førende tre hold og vinderne af dejlige løbesøkker fra Asics og paraplyer fra hovedsponsoren Bikuben, foruden man hver femte minut mindes om stafet-caféen i teltet oppe på bakken.

Men dejligt er det, når vejret er godt og man ligger foran Schlietsskrulls telt og bliver solbrændt. Og man bliver et helt andet menneske af at løbe op ad bakken mellem seks og syv kilometer — lige efter modvinden på Moesgaard Strand. Og så havde man muligheden for den kongelige ære at blive overhalet af selveste Kronprinsen.

Næste år er Århus-1900 stafetten søndag 23/4-95.

Har du lyst til at være med på Eulers hold til Sabro stafetten sidst i maj (5x5 km), så sig det til Henrik Vosegård eller Christian Schlietsskrull.

Dagens talemåde.

Han havde fået slået et kedeligere foredrag op, end man kunne gabe over.

Magtkamp imellem militæret og matematisk institut.

Det var en almindelig fredag i det danske forår, solen skinnede overbevisende og vinden bar milde lugte af grøde og vækst. Det var fredagen hvor den bløde universitetskultur og militærets beton-logik skulle tørne sammen.

Fredag d. 8/4 stødte universitetskulturen og militæret sammen i den alvorligste træfning siden '68. Efter en timelang nervekrig sejrede militæret over matematisk instituts ledelse. Henved 30 studerende blev hindret adgang til Langelandsgade kaserne.

Det hele startede uskyldigt, med at nogle studerende ved Matematisk institut havde inviteret til reception på deres nye kontorer på Langelandsgade kaserne. QED bringer et Interview med en af træfningsens hovedpersoner – Søren Founais. Vi snakkede med ham her et par uger efter de voldsomme begivenheder. Vi sidder i Staff Lounge og det er tydeligt at han ikke har rystet oplevelsen af sig endnu, han tumler nervøst med sit nye Euler krus imens han lavmælt beretter:

Ja,- vi havde jo bare forberedt en almindelig reception. Sat indbydelser op og købt øl, sodavand og chips. Da vi kom til portvagten med varerne, fortalte vi ham venligt, at der nok ville komme nogle gæster til vores reception idag. Det var ikke noget han havde hørt om, så han kontaktede sin overordnede. Med militær logik sluttede den overordnede, at da der ikke stod noget i universitetsaftalen om receptioner,- måtte det være forbudt! Efter nogen parlamentaren gik han dog

med til, at hvis universitetsportnerne ville lave en skriftlig tilladelse, var receptionen tilladelig.

Altså gik vi til vore portnere. Der fik vi beskeden at det kunne der ikke være tale om !

Sørens øjne søger undvigende ud af vinduet, det var en ubehagelig konstant afvisning fra den side der skulle være vennerne, og det var her den første styrkeprøve begyndte. Var portnerne ved universitetet i virkeligheden i ledtog med militæret. Eller var de også købt af PET som så mange andre universitetsansatte ifølge nyhederne har været ?

Der er et trodsigt glimt i Sørens øje imens han fortsætter:

Ja, det mente vi jo ikke kunne være rigtigt ! Vi gik op til Hans Anton Salamonsen for at finde ud af hvor højt op sammensværgelsen rakte. Til vores letelse blev det klart at Hans Anton ikke var blevet købt af PET, han gav os ret i alle klager og sammen gik vi et trin højere op ad magt-stigen. DEKANGANGEN.

Det viste sig at Dekanen selv på det tidspunkt var taget på weekend. (Fra redaktionens side skal der ikke graves mere i dette sammentræf.) Sammen med en af Dekanens mænd forsøgte vi at finde ud af hvem der egentlig betalte vagtmænd (PET ?) Dette spørgsmål kunne ikke opklares (oplysninger fjernet fra registrene ?), det viste sig at også forsvarsbygnings- og materielkommando var uden beslutningskraft pga. weekenden. Det var således et sammentræf af uheld

som gjorde, at Hans Anton til sidst, i spidsen for en håndfuld studerende og med Dekanens mand på fløjen, måtte gå frontalt på militærets port. Her blev man, trods magtkoncentrationen, pure afvist.

Søren fortæller os stille slutningen på træfningen. De studerende blev nødt til at afholde receptionen på plænen udenfor MI. Lykkeligvis var det jo dog godt vejr, så en ren tragedie blev afværget. Det er dog efter dette tydeligt, at der er problemer i samarbejdet imellem universitetet og forsvaret. Søren fortæller videre:

Nu har vi da, sammen med Hans Anton, fået lavet en ordning så vi kan komme ind på kasernen i weekenderne også, fra klokken 8.00 til 20.30. Derefter

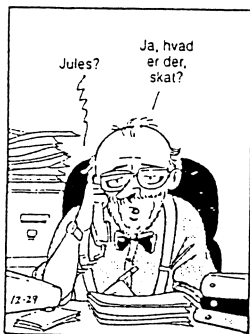
ser vagten helst at vi går. Det er dog stadig besværligt at skulle låses ind af først porten og siden hoveddøren. Har man så glemt noget på MI kan man hurtigt komme i unåde hos portvagten. Nogle gange bliver man også antastet af mistænksomme militærfolk. Men ellers er vi jo bare glade for at have et sted at sidde og læse... Af militæret som sådan er der egentlig ikke andre spor i bygningerne, end at der stadig er pornoblade stukket ind bag spejlene på toiletterne.....

QED vil fremover følge situationen på kasernen nøje, vi håber ikke at fredag d. 8/4 vil gentage sig, udover at øllerne egentlig var rigtig gode i solskinnet på græsset.



DOONESBURY

By Garry Trudeau



EN ANVENDELSE AF SPEKTRAL SÆTNINGEN
FOR SELVADJUNGEREDE OPERATORER

Lad $\mathcal{H}$ være et Hilbert rum og f en kontinuert begrænset $L^2(\mathbb{R})$ funktion.
Den følgende identitet holder for alle selvadjungerede operatorer på $\mathcal{H}$ og $\psi \in \mathcal{H}$.

$$\int_{\mathbb{R}} \|f(A+t)\psi\|_{\mathcal{H}}^2 dt = \|f\|_{L^2}^2 \|\psi\|_{\mathcal{H}}^2.$$

Bevis. Vi udregner ved brug af spektral sætningen

$$\int_{\mathbb{R}} \|f(A+t)\psi\|_{\mathcal{H}}^2 dt = \int_{\mathbb{R}} \left(\int_{\mathbb{R}} |f|^2(\lambda+t) d\langle \psi, E_{\lambda}(A)\psi \rangle \right) dt.$$

da spektral målet er endeligt kan Fubinis sætning anvendes. Translations invarians af Riemann integralet giver nu resultatet. $\square$

Jacob S Møller

ANNONCE ANNONCE ANNONCE ANNONCE ANNONCE ANNONCE
Matematikken og Umatematikken i fysikken.

Foredrag ved Klaus Mølmer, Institut for Fysik og Astronomi.

TIRSDAG D.26/4 KL. 15.15 — 17 I AUD. D3.

I serien af Eulers foredrag vil dette svæve mellem to stole.

På den ene stol sidder foredragsholderen, som engang læste på Matematisk Institut, og som i "Hvad kan jeg blive med et bifag i matematik?" fravalgte militærstrateg, gymnasielærer, telefonmontør mm. og blev fysiker. I en mosaik (pænere ord for rod) vil en række udsagn om forholdet mellem matematik og fysik blive fremsat og illustreret til bekræftelse af gensidige fordomme. I den bedste mening naturligvis.

På den anden stol sidder den samme fysiker, men med arbejdsøjet på, og efter kaffen og kagen bliver vi mere alvorlige og ser på noget fysik, der kræver matematik udover, men begrebsmæssigt ikke langt udover, bifagspensum. Et simpelt og uhyre nyttigt matematisk theorem fra 1976 er essentielt for en elegant, korrekt og ikke særligt matematisk håndtering af et problem i kvantemekanikken. Et forståeligt bevis efterlyses.

Typeset by $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}\text{-}\mathcal{T}\mathcal{E}\mathcal{X}$

Komikken i matematikken

Efter forholdsvis mange positive tilbagemeldinger (2) på QED's nye kursus, 'Komikken i matematikken', fortsætter vi belysningen af emnet. Vi husker at vi sidste gang definerede hvad vi ville forstå ved en *skæg* vits.

Definition : En vits siges at være *skæg*, hvis folk griner (af vitsen), når man fortæller den.

Vi gav sidste gang nogle øvelser, som redaktionen anså for at være lette. Konkret skulle man bla. eftervise at en givet vits var *skæg*. Det viste sig, at rigtig mange har haft problemer med netop denne øvelse. Således er vi blevet opmærksomme på at ovenstående definition er problematisk. Givet en vittighed, kan den nogle gange vise sig at være *skæg* og andre gange ikke. Da dette ikke er et fysisk tidsskrift, må dette anses for et problem, der ikke kan bortforklares med påvirkninger fra omgivelserne (dårlige vibrationer i baren). Man kunne alternativt foreslå-

Definition (Alt) : En vits siges at være *skæg*, hvis en eller anden på et eller andet tidspunkt har grinet, indenfor fem sekunder efter at vitsen er fortalt færdig. (Fortællerens grin regnes *ikke* med).

Denne definition er lidt mere robust end den første. Man kan for eksempel føre bevis overfor en tvivler, ved at have en båndoptagelse af fortællingen af vitsen og farbror Ejnar's efterfølgende lat-

terbrøl. Til gengæld er denne kategori af vits'er vældig stor, en fredag aften på værtshuset kan man sikkert, udstyret med en båndoptager og den nærmeste guldølsbrandert, få lavet de fleste af ugens lektier i en håndvending. Og det kan jo ikke være meningen !

Vi er åbenbart ikke klar til lave en tilfredsstillende definition endnu. Lidt opgivende vender vi os fra dette problem for at se nogle flere eksempler. Her er et eksempel på sandsynlighedsteoriens anvendelsesmuligheder.

Ex 2.1 : *Lederen af sandsynlighedsteoretisk afdeling holder foredrag i New York. Han snakker ivrigt og klogt længe. Til slut præsenterer han en løsningen på et problem man har troet uløseligt. "I ved venner, når man rejser så meget som os, er det et stor problem at være bange for bomber i flyvemaskinen, dette problem har jeg fundet en elegant løsning på! (Et sus går igennem forsamlingen og de fleste vågner op). Som man med lidt førsteårs-teori kan regne ud, er der en meget lille sandsynlighed for at der er en bombe i flyet. Og der er praktisk talt ingen sandsynlighed for at der er to bomber med! Så løsningen, min dame og herrer er,- man tager simpelthen selv en bombe med hvergang man flyver. (Her kigger lederen af sandsynlighedsteoretisk afdeling op i Auditoriet med en triumferende mine og tilhørerne laver mexikanerbølge så det runger hos evighedsstudenten der sidder og skriver speciale nedenunder).*

For at vende tilbage til den teori vi

forsøger at opbygge bag disse eksempler, ville det være naturligt, når (og hvis) definitionerne kommer på plads, at finde ud af hvilke *bevisprincipper* vi har til rådighed. Jeg foreslår:

Modstridsbeviset:

Antag en vits ikke er sjov, fortæl den til din far, kort efter at han har fået regningen fra mekanikeren åbnet. Hvis han griner, har vi reduceret antagelsen til et latterligt tilfælde.

Induktionsbeviset:

Basis : Udvælg en tilfældig godmodig udscende person. Fortæl ham basis-vitsen : 'To skilte står ved et vej – kryds, den ene spørger den anden 'Er du gift', - 'nej jeg er skilt'.

Induktionsskridt : Hvis personen griner venligt siges følgende : 'Nå, - hvis du synes at den vits var skæg, så skulle du bare høre denne her: 'n skilte står.....'

Hvis han griner af den også, så vil vi sige at vitsen 'n-skilte står ved et vej-kryds' er skæg.

Vi skrev at vi havde haft positiv respons på sidste nummers 'Komikken i matematikken'. Denne respons kommer helt overvejende fra netop en person. Han har nærmest overdyngtet redaktionen med vits-forslag. Vi plejer fra redaktionens side ikke at være kræsne mht. læsernes indlæg. I denne artikelserie må vi dog forlange at vi selv forstår vitsen. Vi kan nemlig ikke fordrage at folk griner uden at vi er med. Så her kommer en af de foreslåede vitser som også vi forstod.

Ex 2.2 : *En matematikerforening skal på udflugt. De hopper på toget en morgen. Her kommer de til at dele vogn med en økonom-forening. Økonomerne har*

købt en billet hver, matematikerne har kun en til fælles. Det lurer økonomernes formand lidt på, og han spørger matematikerne hvordan det kan være. Matematiker formanden fortæller overbærende, at det er fordi matematikerne har en metode. Det forstår økonomen selvfølgelig ikke. Lige før billetøren kommer, klemmer alle matematikerne sig ind på toilettet. Da konduktøren banker på åbnes døren og en hånd rækker billetten ud. Konduktøren stempler og ønsker venligt god fornøjelse. Derefter går han ind til de måbende økonomer og stempler alle deres billetter.

Dagen går og på vej hjem i toget mødes de to foreninger igen. Formanden for økonomerne viser snu den ene billet frem som økonomerne denne gang sammen har købt. Matematiker formanden ryster overbærende på hovedet og viser sine tomme hænder frem. – 'Jamen hvordan....' stammer økonomen. 'Vi har en metode' lyder svaret igen. Toget kører, og lidt før konduktøren kommer, klemmer alle økonomerne sig ind på det ene toilet og alle matematikerne klemmer sig ind på det andet. Kun ikke formanden for matematikerne, han går hen og banker på økonomernes toiletdør. – En hånd med en billet bliver rakt ud.....

Moralen er, at hvis man ikke forstår metoden, så får man en bøde af DSB.

Bemærk at man i ovenstående eksempel let kan udskifte de to faglige grupper, så vitsen netop passer til ens tilhørs-erskare. Det må være et passende sted at stoppe vores overvejelser om 'komikken i matematikken' for denne gang.

/st

BOB TURNERINGEN

Det er traditionelt sejrherreerne, der skriver historien — også når det gælder Eulers Venners Bobturnering (i hvert fald, når der er sammenfald med QEDs redaktion), men i år er det ikke lykkedes den overraskende vinder af singleturneringen* at komme sig over det svidende nederlag, der blev tildelt ham og hans makker (“The Champs” of the past, alias Morten Storm & Lars Westergaard) af Henrik Just & Steen Ryum (et hold for hvem “Bob” er en professor i Frankrig). Det er derfor tilfaldet os — de virkelige vindere — at overlevere hændelserne til eftertiden. I modsætning til tidligere skribenter er vi i besiddelse af en så høj moral, at det ikke tillades os at bringe andet end den sandfærdige beretning om Eulers Venners 3. Bobturnering†:

Singleturningens store overraskelse var, at Nils Byrial og Jakob Grove ikke mødte hinanden i finalen, men blev slået i semifinalen af henholdsvis Jan Paradowski og Morten Storm. En anden overraskelse var, at de øvrige års vinder Kurt Ramskov ikke kvalificerede sig til semifinalen, men blev slået ud allerede i anden runde.

Double Christian (alias Christian Schlichtkrull & Christian Holst Hansen) leverede ikke double impact i doubleturneringen, men blev fejet af bordet af holdet med det fantasifulde navn: Uffe Bergman & Tommy Schimmel Casper (alias Uffe Bergman & Tommy Schimmel Casper). Retfærdigvis for Double Christian må det siges at Uffe Bergman & Tommy Schimmel Casper nåede næsten til tops og leverede god modstand til $^{The}A_{3,16}$ -team i finalen (selv under trusler om underkendte afleveringsopgaver). Så det er nok et par unge mennesker, man kommer til at se mere til. Man skulle dog ikke vente til finalen for at se flot spil. I semifinalen blev der spillet storslået Bob, da $^{The}A_{3,16}$ -team med militærisk præcision og en (for dem) usædvanlig grad af målrettethed slog Jan Paradowski & Henrik Vosegaard i løbet af tre runder.

Afslutningsvist må vi henstille til arrangørerne, at der gøres noget ved den skæve kønsfordeling. Nok er Bob en rå og brutal sport, men det burde vel ikke forhindre kvindelig deltagelse i turneringen.

$^{The}A_{3,16}$ -team, alias
Jacob Schach Møller &
Jakob Grove

* Morten Storm

† Så vildt som vor hukommelse tillader det, så lang tid efter

Single

Jakob Grove Lars Thams	Grove Kurt Storm	Grove Dowski	Dowski
Kurt Jacob Schack			
Morten Storm Jesper Mygind			
Henrik Vosegaard Niels Byrial	Niels Dowski Steen	Byrial Storm	* <u>Storm</u> *
Jan Dowski Morten Brun			
Steen Ryom Chr. H. H.			

Double

Double Christian Uffe & Tommy	Uffe & Tommy Ryom & Just	Uffe & Tommy <u>*A 3.16 Team*</u>
Ryom & Just The Champs		
A 3.16 Team Morten & Iver	A 3.16 Team Vose & Dowski	
Vose & Dowski Finland Team		

Bowling

Eulers Venner tog igen kegler fredag d 8. marts. Efter kaserne-receptionen (læs andet sted i bladet) drog Bjarne, Christian H.H, Flemming, Iver, Morten, Søren, 2 x Thomas og Tommy til Echersbergs gade

for at trille kugler.

QEDs udendte beretter om en stor succes og foreninger håber at se lige så mange næste gang.



MATEMATISK FREDAGSBAR

Fredag d. 22/4: Mexicanske øl!

*Onsdag d. 27/4: Fredagsbarens spillebule til instituttets
hyggeaften*

Fredag d. 20/5: Semesterafslutnings- og pinsebar. 15.30 — ?

Sted: Staff Lounge, A2

LAD OS SÅ GÅ I MATE-
MATISK FREDAGSBAR



A LA MEXIKANA
22/4 kl. 15.30

Euler-kalenderen

Fredag den 22. april. Mexicansk Fredagsbar.

Endnu et special-arrangement i Matematisk Fredagsbar. Denne gang med et stort udvalg af *Mexicanske øl*, kom og smag.

Tirsdag den 26. april. Foredrag med Klaus Mølmer, 15.15-17.00.

Klaus Mølmer, der er fra fysisk institut, vil holde et foredrag om matematiske metoder i fysikken. Der er naturligvis kaffe og kage. Sted: se opslag.

Onsdag den 27. april. Instituttets hyggeaften.

Førstedelsudvalgets hyggearrangement for førstedelsstuderende og andet godtfolk. Eulers Venner deltager som sædvanlig med *Fredagsbarens Spillebule*.

Onsdag den 11. maj. Udflugt til Stenomuseet, kl. 15-17.

En af Eulers Venners grundlæggere, den kendte danske videnskabshistoriker *Kurt Rasmussen*, vil være vores guide på en tur til det nyåbnede *Stenomuseum*. Der vil komme et opslag angående tilmelding og mødested. NB, af praktiske grunde (Kurt har ingen megafon) vil der være et maksimalt deltagerantal på 25.

Onsdag den 11. maj. Deadline for Q.E.D. nr. 19.

Indlæg til semesterets sidste Q.E.D. afleveres/indsendes til redaktionen, se side 2.

Tirsdag den 17. maj. Gult foredrag, kl. 15.15-17.00.

Årets første gule foredrag (i semesterets sidste uge!) bliver med *Klaus Thomsen*, og har titlen "Fraktaler og datakompression" - så skulle der også være lidt til datalogerne! Sted: se opslag.

Fredag den 20. maj. Semesterafslutnings- og Pinsebar i Staff Lounge 15.30 - ?

Det forlyder at der skulle være fremskaffet grønne øl fra Thisted bryghus. Synes man at det er for meget med alt det helse-fis, kan man jo komme og udrydde nogen af dem.