



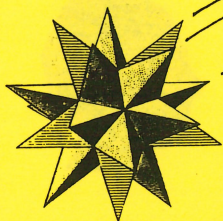
Q.E.D.



Nummer 6. 4. Marts 1992



MISSING!



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, og at knytte faglige og sociale kontakter mellem matematikere.

Q.E.D. er et blad fra, til, med og om matematikere. Q.E.D. blev navngivet enstemmigt & spontant af den samlede redaktion d. 19. marts 1991 i 11. time. Q.E.D. står ikke, som man kunne tro, for *Quarterly of the Eulerian Devotees*, ej heller for *Quantum Electro Dynamics*, men for det latinske *Quod Erat Demonstrandum* (jvf. nedenstående citat). Q.E.D. udkom første gang 21. marts 1991 og har ikke siden været til at standse, trods ihærdige forsøg. Q.E.D. udkommer planmæssigt 6 gange om året, og distribueres til alle medlemmer via de sædvanlige kanaler.

Indlæg, forslag og kommentarer af (næsten) enhver art modtages med kyshånd af redaktionen. (*Kan man ikke få det publiceret andre steder, kan man da altid få det bragt i Q.E.D.!*)

Q.E.D.

Redaktion:

Gorm Salomonsen (box 3, læsesalen)

Bernd Rühlicke (A3.16)

Henrik Just (A3.16)

Adresse:

Redaktionen kan kontaktes som angivet ovenfor, og igrøvrigt via Eulers Venners adresse (se under logoet).

Medlemsskab af Eulers Venner:

Henvendelse til foreningens kasserer, Henrik Vosegaard (B4.29)

Trykkested:

Matematisk Instituts trykkeri

Oplag:

120

'quod 'erat demon'strandum ['kvød'-] (lat.),
iørk. *q.e.d.*: hvilket skulle bevises. Slutformel
i mat. beviser.

Deadline for nummer 7:

27. marts 1992

(Gyldendals leksikon)

Dagens meninger...

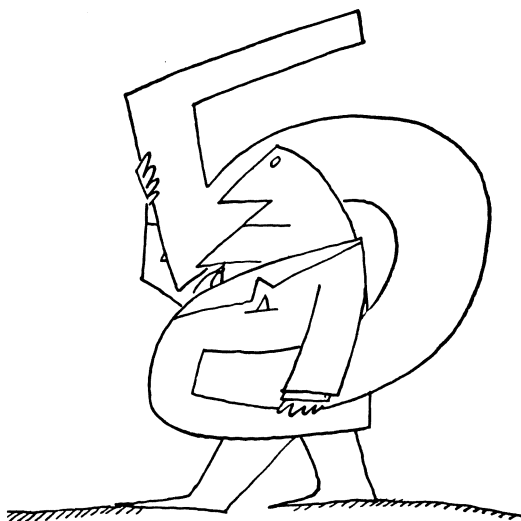
Velkommen til et nyt, rekonstrueret Q.E.D.! Siden sidst har Q.E.D. fået en *redaktion*, og går derfor efter alt at dømme en strålende fremtid i møde. Nye redaktionsmedlemmer, for ikke at tale om uopfordrede indlæg er dog fortsat ekstremt velkomne!

I denne leder vil Q.E.D. gerne udtrykke sine uforgribelige mening om:

1. Fredagsbarens problemer med tyverier¹
2. Læsepladser og læsepladspolitik
3. Dataloger og andet djævelskab
4. Computere i almindelighed – og
5. *The Publisher*TM i særdeleshed²
6. EF-unionen

Da redaktionen ikke gider, vil vi imidlertid overlade det til læseren selv at finde på en mening om ovenstående.

Q.E.D.



¹ Jvf. efterlysningen side 2

² Gik ned n gange under produktionen af dette nummer

Nyt fra bestyrelsen

Ny bestyrelse

Ved generalforsamlingen d. 19. februar blev der valgt en ny bestyrelse for Eulers Venner. (Referatet fra generalforsamlingen bringes andetsteds i Q.E.D.). Den nye bestyrelse, der på nær suppleanterne er identisk med den gamle bestyrelse, har konstitueret sig selv som følger:

Henrik Vosegaard (kasserer, B.4.29)

Bernd Rühlicke (A.3.16)

Anita Rohde (A.3.16)

Jakob Grove (formand)

Annette Schultz Petersen (bord 18)

Suppleanterne, der alle er nyvalgte, er:

Jacob Schach Møller (1. suppleant)

Henrik Just (2. suppleant, A.3.16)

Gorm Salomonsen (3. suppleant, box 3)

Ideer, kommentarer og lignende er velkomne. Bestyrelsen kan kontaktes som angivet, eller via Eulers Venners røde postkasse i "Staff lounge".

bestyrelsen

Efterlysning

En række af Matematisk Fredagsbars spil har gennem et stykke tid været forsvundet sporløst fra skabet i "Staff lounge". Det drejer sig om følgende spil, der alle tydeligt er mærket "Tilhører matematisk fredagsbar" (eller "-café"):

Junta

Trivial Pursuit

Pictionary

Diplomacy

Stratego

Har nogle blandt læserne lånt disse spil, eller ved hvor de er blevet af, så bedes man henvende sig snarest, tak.

barteamet

Euler-kalenderen

fre. 6. marts. Matematisk Fredagsbar: Bobturnering, kl. 15.30 i "Staff lounge"

Vi afholder finalerne i *single*, og starter på *double*. Der er endnu få ledige pladser til double-turneringen – **STORE PRÆMIER!** – tilmelding på kontor A3.16. Se omtale andetsteds i bladet.

ons. 11. marts. Instituttets hyggeaften, kl. 19.00 til 22.00

Førstedelsudvalget på Matematisk Institut afholder endnu en gang hyggeaften for lærere og studerende. Denne gang i vandrehallen (diverse underholdning), Matematisk Kantine (Matematisk Fredagsbars berømte/beryggede spillebule – et must for venner af Euler) og D.01 (Simultanskak med Karl P. – får han revanche?).

tir. 17. marts. Foredrag om Gymnasielærerjobbet, kl. 19.15 i D.01

Pernille Pind vil fortælle om det at være gymnasielærer, og der er mulighed for spørgsmål, kaffe og kage.

fre. 27. marts. Deadline for Q.E.D. nummer 7

Indlæg modtages, jvf. side 2.

ons. 1. april. Gult foredrag, 14.15–16.00 i Aud F.

Af Johan P. Hansen. Titel: "*to be announced*"

ons. 8. april. Eulers 285 års fødselsdag

Euler vil selvfølgelig igen i år blive fejret med et storslået arrangement, de nærmere detaljer, herunder tid og sted vil blive bragt i næste nummer af Q.E.D. Bemærk: Fødselsdagen fejres en uge før tiden pga. påsken.

ons. 29. april. Gult foredrag, 14.15–16.00 i Aud F.

Om Fermats sidste sætning og algebraisk K-teori ved Ib Madsen.

Hver fredag. Matematisk Fredagsbar, 15.30–18.00 i "Staff lounge"

Dette giver vist sig selv.....

Bobturnering

Fredag d. 28. februar afholdt matematisk fredagsbar den første officielle Eulerbob-turnering. Vi bringer nedenfor de uensurerede resultater fra den første dags kampe i singleturneringen.

1. runde	2. runde	3. runde	Finale	Vinder !!!
Niels Eriksen	Jan Dowski	Jan Dowski	Kurt Ram.	?
Jan Dowski				
Lars Bz.	J. Iversen			
J. Iversen				
Jacob S. M.	Bernd R.	Kurt Ram.		
Bernd R.				
Gunnar F.	Kurt Ram.			
Kurt Ram.				
Nils B. A.	Simon D.	Morten S.	?	
Simon D.				
Christian S.	Morten S.			
Morten S.				
Henrik Vose	Jakob Grove	Palle		
Jakob Grove				
Palle	Palle			
T. Heshe				

Finalerne i single afholdes fredag den 6. marts – kom og følg den nervepirrende afgørelse. Vil Kurt gentage sit “to med et skud”-trick? Vil Palle kunne gennemføre et spil på under 3 timer? Vil Morten igen tage publikum med Storm? Vil Jan Dowski komme, *selv* om han allerede ér slået ud af turneringen? Samme dag starter vi på double-turneringen, hvor der ligesom ved single er STORE præmier at hente (Der er endnu ledige pladser – tilmelding på A3.16). Præmien ved single-turneringen er jo et *helt* bobspil incl. stativ. DERFOR: Mød op!!

Q.E.D.

1. dels udvalget inviterer hermed Matematisk Instituts lærere og studerende til:

INSTITUTTETS HYGGEAFTEN

Cafe med stearinlyshygge, hyggemusik, bar, kaffe og kage og spillebule. Her mødes lærere og studerende på uformel vis.

I cafe'en vil der være hyggemusik, salg af kaffe, kage, øl og vand.
En del af tiden vil Red House, anført af Jon Underlien, spille rockmusik.

I spillebulen vil der være mulighed for at spille forskellige spil, - bank din instruktør!

Karl P udfordrer til simultanskak mod 20 - 25 modstandere, - bank din dekan!

Onsdag 11. marts kl. 19.00.

1. dels udvalget på MI

Kandidatfesten.

Fredag den 31/1 afholdt Eulers Venner traditionen tro kandidatfest. Vi blev budt velkommen i Staff Lounge med en — overraskende nok — velsmagende velkomstdrink. Derefter startede vi middagen, som var et skrabsammen af hvad folk havde medbragt hjemmefra.

De nybragte kandidater, hvoraf de fleste endnu mangler at skrive speciale, blev hyldet med en Eulertrøje samt fra fire et halvt og indtil adskillige hurraer, et for hvert studieår.

Hans Anton holdt en tale, fra hvilken følgende citater stammer.

— ... vil I måske komme til at mindes studentertiden som den periode, hvor I havde både tid og penge nok.

— Dengang I startede ville mange af jer sige, at det at blive gymnasielærer var noget af det værste der kunne overkomme jer. Heldigvis skifter de fleste mening.

— Nogle kommer måske ud i privaten og må tilegne sig nye færdigheder, såsom at binde en slipseknude. Andre bliver i kuvøsen nogle år endnu.

— Så vil jeg forresten gerne give en omgang.



Aftenen forløb ellers med hyggesnak. Blandt de konkrete ting der optog sindene var, hvordan man bedst indlejrer en ballon i en vinflaske. Jacob Grove havde som den første held til at finde en indlejring. Emnet kan varmt anbefales som diskussionsemne ved festlige lejligheder. Derudover blev der spillet en række lange og intense bobspil.

Blandt de personer, der var med til at præge aftenen, bør Ib Madsen nævnes som en mand, der holdt ud til det sidste og gav rigeligt med omgange. Et eksempel som man kan og bør lære af.

Ellers forløb aftenen hyggeligt — så hyggeligt, at et par herrer vaglte at tilbringe resten af natten i staff lounge, da vi andre gik hjem ved firetiden.

Herunder en liste over de personer der blev fejret:

Anita Rohde

Ingelise Jensen

Thomas Heshe

Henrik Just

Bernd Rühlicke

Henrik Vosegaard

Jørgen Iversen

Gorm Salomonsen



Hvad skal man gøre ved en datalog?

Selvfølgelig forestiller vi os dataloger som selvstændig kørende processer, men det er noget som ikke i tilstrækkelig grad afspejler en væsentlig del af virkeligheden.

```
PROCESS Datalog(ID: ÅrskortNummer);
  VAR IWannaCray: BOOLEAN;
  VAR me: DatalogTypen;
  BEGIN
    WITH me DO
      Hår := TRUE; Fingers := TRUE; Hjernen := FALSE;
    END;

    CYCLE
      IWannaCray := TRUE;
      IF ((IWannaCray) AND (Room101.ErDerPlads)) THEN
        Room101.Fysiks7ende(me); END;
      WannaCray := FALSE;
    END;
  END Datalog;
```

(* OK hvad gør vi så? Nu har vi dem allesammen deroppe. Eh, synes du at vi skal skrive *her??* Akja hvorfor ikke? Datalogerne er ligesom compilere, de læser jo aldrig comments.*)

For at holde styr på de fælles variable indfører vi en monitor.

```
MONITOR Room101;
  VAR last, next: INTEGER;

  PROCEDURE FlamB(VAR DummyDat: DatalogTypen);
    BEGIN
      (*sæt ild til DummyDat's hår, såfremt den har nogen*)
      IF DummyDat.Hår THEN <<BurnIt>>
      ELSE <<BurnItsClothes>> END;
    ENDFlamB;

  PROCEDURE CrunchDigits(VAR DummyDat: DatalogTypen);
    BEGIN
      (*knæk alle DummyDat's fingre*)
      IF DummyDat.Fingers THEN <<BreakTheLotOfThem>> END;
    ENDCrunchDigits;

  PROCEDURE HighVault(VAR DummyDat: DatalogTypen);
    BEGIN
      (*Pga "optimaliseringen" skrives dette på PDP-11 Macro. Det skal jo gå stærkt! Vi antager at DummyDat
      ligger på adressen som R2 peger på. Husk nu at interrupts er slået fra! Fred og ro på arbejdspladsen.*)
      1$: cmp @(R2), #0 ; sikkerheds check for at se om det som R2
                       ; peger på ikke er tom.

      beq 1$
      mov @(R2), altan ; flyt indholdet af det som R2 peger på
                       ; ud til altanen.

      mov (altan), udoverkanten ; flyt indholdet af altanen
      END HighVault;
```

```

PROCEDURE ENTRY Fysiks7ende(VAR DumDatalog:DatalogTypen);
VAR me:INTEGER;
VAR NoCray:BOOLEAN;
BEGIN
    me:= last; INC(last); NoCray := TRUE;
    AWAIT me = last AND NoCray;
    (*Nu har vi vores datalog hvor vi skal ha' den*)
    (*Hils den velkommen, giv den en hånd*)

    CrunchDigits(DumDatalog);

    (*Tænd sit lys.*)

    FlamB(DumDatalog);

    (*Byd den på en flyvetur.*)

    HighVault(DumDatalog);

    (*Her skal vi altså checke om multiprogrammet ikke kan crashe,
    fordi vores DumDatalog er jo gået ned, ikke?*)

    INC(next);

END Fysiks7ende;

FUNCTION ENTRY ErDerPlads:BOOLEAN;
BEGIN
    ErDerPlads := TRUE;

END;

BEGIN (*Init Room101*)
    last:= 0; next:= 0;
END Room101;

```

Vores hovedprogram med type specifikation bliver således:

```

TYPE DatalogTypen = RECORD
    Hår: BOOLEAN;
    Fingers: BOOLEAN;
    Hjernen: BOOLEAN;
    END DatalogTypen;

VAR i:INTEGER;

BEGIN
    FOR i ∈ {årskortnummer: årskortnummer tilhører en hovedfag-datalog} DO
        INIT Datalog(i); (*SparkIRøven*)
    END;

END;

```

Det er lige meget om de enkelte detaljer ikke virker som de skal, men hoved-under-armen teknikken kræver bare at de *grove* træk er i orden. Det skal tilføjes at det er bare så fornuftigt at vide at man faktisk kan bruge Dat-kurserne til noget fornuftigt alligevel.

Referat af den ordinære generalforsamling
i Eulers Venner
onsdag, den 19. februar 1992 kl. 19.30 i koll. D

Fremmødte :Annette S. Petersen, Kenneth Hansen, Henrik Vosegaard, Henrik Just, Ingelise Jensen, Anita Rohde, Nils Byrial Andersen, Peter Gothen, Jan Paradowski, Thomas Kjellberg Christensen, Jacob S. Møller, Gorm Salomonsen, Jakob Grove, Eva Kathrine Petersen, Kurt Ramskov, Carsten Lunde Petersen, Mikael V. Pedersen, Bernd Rühlicke.

Mødet blev indledt af Anita Rohde, som på bestyrelsens vegne bød velkommen og iøvrigt henviste til følgende dagsordenen :

1. Valg af dirigent og referent.
2. Valg af stemmetællere.
3. Bestyrelsen aflægger beretning.
4. Fremlæggelse af det reviderede regnskab og fremlæggelse af forslag til budget.
5. Fastlæggelse af kontingent.
6. Indkomne forslag.
7. Ideer til kommende års arrangementer og diskussion heraf.
8. Valg af to bestyrelsesmedlemmer og tre suppleanter.
9. Valg af revisor og revisorsuppleant.
10. Evt.

Ad 1: Som dirigent blev valgt Carsten Lunde Petersen, og som referent Bernd Rühlicke. Dirigenten takkede for valget og konstaterede, at forsamlingen var lovligt indkaldt.

Ad 2: Kurt Ramskov og Kenneth Hansen blev af dirigenten udpeget til stemmetællere.

Ad 3: På vegne af bestyrelsen aflagde Anita Rohde beretningen for året 1991:

- kandidatfester: 1. feb. og 28. juni blev der afholdt kandidatfester med taler af hhv. Henrik Stetkær og Klaus Thomsen.
- 2.-dels rus intro: 2. sep. med en dårlig tilslutning (3 personer mødte op). Vi ændrede stilen og afholdt den 28. nov. et møde om kurserne mat 32, 33 og 34 — dette blev tilgængæld en succes !
- studietur: 3.-7. nov. blev der afholdt en studietur til Lund-København-Roskilde. Turen havde 21 2.-dels matematiksuderende som deltagere. Dette var den 4. studietur i Eulers Venners regi og turen blev vellykket med godt socialt og fagligt udbytte. Rapporten over turen kan fås ved henvendelse til bestyrelsen. Der arbejdes på en studietur i efteråret 92 til St. Petersborg.

- foredrag m.m.: I alt blev der afholdt 4 foredrag (med kaffe/kage). Emnerne var:
 25. feb.: Video og foredrag om minimalflader ved Ebbe T. Poulsen
 20. marts: Foredrag om kreativ matematik ved Børge Rasmussen, der forærede foreningen vores "Euler-stjerne", som nu hænger i Staff-Lounge.
 15. april: I anledning af vores fødselsdags-arrangement for Euler afholdt Kirsti Andersen et foredrag om personen Euler
 27. nov.: En topolog ved Jysk Telefon, Henrik Karstoft fortalte om "livet udenfor de gule mure".

Ud over disse *regulære* foredrag har vi genopstartet de "gule"-foredrag, hvilket der blev udtalt ønske om ved sidste generalforsamling. Det blev ialt til tre foredrag, emnerne var:

- 17. april: Jørgen Tornehave om "p-adiske tal"
- 15. maj: Birger Iversen om "krystallografi"
- 9. okt. : Henrik Stetkær om "Weierstrass's approximationssætning"

Den 11. november besøgte vi observatoriet i Højbjerg; tilslutningen var ikke så stor; bla. på grund af eftervirkninger fra besøget i Lund, idet mange havde fået sig en forkølelse. Som altid afholdt vi den 6. dec. vores traditionelle topologiske juleklip med gløgg etc.

- andet: herunder skal det nævnes, at Eulers Venner er aktive medhjælpere ved Instituttens hyggeaftener, hvoraf den første blev afholdt en den 13. marts og den anden den 23. oktober. Begge gange stillede fredagsbaren alle sine spil til rådighed og etablerede en "spillebule". Staff-lounge blev indviet, på Eulers fødselsdag naturligvis, hvor vi serverede "instituttets største lagkage", og tillige startede salget af Euler-krusene. I Staff-lounge hænger vores nye postkasse til forslag m.m. men til vores skuffelse er den ikke taget i brug. Meddelelserne er blevet udskiftet med medlemsbladet QED og vi har set 5 stk. til dagens dato.
- fredagsbaren: har kørt meget godt indtil ca. midt i november, hvor der opstod problemer med åbning etc. Dette skyldtes hovedsageligt at hovedparten af de ansvarlige barteammemedlemmer skulle til hovedfagseksamen i januar — der arbejdes på sagen. Det blev konstateret at vi mangler nye kræfter til sikring af fremtidig drift.

Ad 4a): Det reviderede regnskab 1991 for Eulers Venner og forslag til budget for 1992 blev gennemgået af kassereren Henrik Vosegaard. Dette er vedlagt som bilag. Kommentarer til regnskabet: Underskudet på 1900.85 er begrundet i vore mere pengekrævende arrangementer så som eulers fødselsdag. Ved sidste generalforsamling blev det pålagt bestyrelsen at holde foreningens kapital på ca. 10000 kr. Desværre var der overskud på salget af Euler-krusene. Carsten Lunde Petersen undrede sig over den store udgift på ca. 1000 kr. per kandidatfest, hvortil Henrik Vosegaard svarede at portnerne generelt er dyre uden for semesteret. Vi vil prøve på at placere vores fest sådan at den falder sammen med datalogernes. De resterende penge bruges på pynt, velkomstdrink etc. Angående bugettet for '92 bemærkes at der til juleklip, Eulers fødselsdag mm. kun bliver budgeteret med 2000 kr. Dette er begrundet i at fødselsdagen

'92 ikke vil blive så dyr som den i '91. Administrationen i '91 beløb sig til langt mere end budgeteret, da vi har købt 1600 girokort til indbetaling af medlemskontingent –denne udgift falder bort i '92. Indtægterne fra medlemskontingenter er kun budgeteret til 4000 kr. idet vi ikke længere har Kenneth til at skaffe de sidste 20 medlemmer. Ved den sidste generalforsamling blev medlemskontingentet fastlagt til 30 kr. for 1/2 år og 50 kr. for helårligt medlemsskab (+/- 10%), så 4000 kr. er et realistisk tal idet dette så svarer til omkring 80 medlemmer. Ellers var der ingen kommentarer ud over at regnskabet var blevet godkendt af revisoren Jan Paradowski.

Ad 4b): Annette Petersen stod for at fremlægge fredagsbarens regnskab (se bilag). Der skal nævnes her at fredagsbarens regnskab er fuldstændig uafhængigt af Eulers Venners regnskab, og kun føres af barteamet for at have nogenlunde styr på hvad der går ind og ud. Da der er tale om "åbne kasser", det vil sige pengekasser der baserer sig på folks egen samvittighed mht. betaling for varene, kan man ikke forvente et perfekt balancerende regnskab, men skal opfatte regnskabet som en grov opgørelse. Bemærkninger til regnskabet: Carsten L. Petersen ville høre nærmere om omstændighederne omkring det omtalte tyveri, disse er forklaret i pkt. 6 i bestyrelsesmødereferat nr. 7 fra den 21. maj 1991, som blev læst op. Bernd informerede om at vi har fået en ny lås og at pengene er flyttet ud af skabet i Staff-lounge til et mere sikkert sted. Annette gjorde opmærksom på, at der mangler to spil: Junta og Trivial Pursuit. Nils B. undrede sig over den store kapital, hvortil Annette gjorde ham opmærksom på, at fredagsbaren skal være i stand til at købe en ny kaffemaskine i det øjeblik den nuværende opgiver gejsten. Barteamet vil her sige TAK! til Ib Madsen, som gjorde det muligt for fredagsbaren at afholdes i Staff-lounge hver fredag fra 15.30 —> ?, og som skaffede en køleskab, som skaffede en støvsuger og ikke at forglemme var det Ib der fik fat i kaffemaskinen.

Ad 5: Generalforsamlingen fastlægger kontingentet for året 1993 til 50 kr. (hele året) og 30 kr. (halvårligt), begge tal +/-10%.

Ad 6: Der var ingen indkomne forslag, så punktet bortfalder.

Ad 7: Indledningsvis blev der vist en overhead med de forslag, der er indkommet:

IDÉKATALOG 1992

Faste arrangementer:

- kandidatfest hvert halve år
- Eulers fødselsdag den 15. april
- info om mat 32, 33 og 34
- generalforsamlingen (februar)
- topologisk juleklip og gløgg
- Instituttets hyggeaften
- fredagsbaren
- gule foredrag

Nye:

- gamle studerendes dag

Foredrag:

- anvendelse af matematik hos militæret
- om matematik og at være forfatter ved Svend Åge Madsen
- om matematikfilosofi og —didaktik ved Ole Skovmose, AUC
- om differentiallyigninger ved Gerd Grubb, KU
- om billedbehandling ved Eva Bjørn Jensen
- om matematikeren Liouville ved Jesper Lützen
- om populær topologi ved Vagn Lundsgaard Hansen, DTH
- om popularisering af naturvidenskab ved Tor Nørretranders, Danmarks Radio
- om "studererlivet under professorvældet" ved ansatte på mat. inst.
- (for fredagsbaren) film om kaffens oprindelse

Studieture og ekskursioner:

- opfølgning af besøget på Forskerparken i F90
- virksomhedsbesøg på Jysk Telefon
- studietur til St. Petersborg
- Udflugt til Tivoli Friheden

Andre arrangementer:

- arrangement om gymnasielærerjobbet og gymnasiets matematik
- problemløsnings- og tidsskriftsstudiekreds
- matematikseminar — hytteweekend for mat. stud. fra alle Danmarks universiteter

Bestyrelsen kunne meddele at vi har fået Pernille Pind til at fortælle om at være gymnasielærer. Der blev ikke arbejdet videre på et foredrag med Svend Åge Madsen i '91 idet han udgav sin nyeste bog og dermed var han for dyr at få fat i. Gule foredrag bliver fortsat (hvis vi kan få de ansatte overtalt !!! — please !), men vi vil ikke gøre den store reklame for at det er Eulers Venner der står bag. Angående nye forslag til evt. foredrag sagde Jacob M. at han havde hørt et meget underholdende foredrag på fysik om ubåde etc., Kenneth Hansen foreslog et foredrag om "kropssprog" med henblik på undervisning — han vil finde nærmere detaljer. Angående "gamle studerendes dag" hænger Jørgen Iversen og Kenneth på at få stablet noget på benene. Kurt havde to foredragsforslag a) Et foredrag om personen Euler af Kurt M. Petersen fra videnskabshistorie og b) Phillip Davisen som vi kunne få kontakt med igennem Ebbe T. Poulsen. Der blev indledt en diskussion om problemerne med "de gamle studerende". Carsten Lunde mente at problemet før var at Eulers Venner ikke havde giro-kort, hvortil Henrik Vosegård svarede at problemet ligger i at folk som er blevet færdige ikke sender os deres nye adresse og at vi således konstant får breve tilbage med "adressaten ubekendt". Eva Kathrine gjorde opmærksom på at man i visse tilfælde kan få den nye adresse hos postvæsenet. En anden diskussion startede da Kurt mente at der er en reelt problem med at få nye folk meldt ind i Eulers Venner. Bernd sagde at der foreligger rigelig med information om hvad Eulers Venner er for noget og hvordan man får fat i et bestyrelsesmedlem, og at folk burde være selvstændige nok til selv at

kontakte en person hvis de ønsker at understøtte foreningen. Det blev fremført at der ved infomødet for de valgfrie moduler burde reklameres kraftigere for at folk burde melde sig ind i foreningen. Kurt sagde at det var for dårligt at der ikke blev reklameret for Eulers Venner ved kaffe/kage mødet i starten af dette semester (F92) — Henrik Vosegaard indrømmede med det samme, at det var en forglemmelse som er begrundet i eftervirkninger fra en hovedfagsneurose. Carsten Lunde spurgte om 1. års studerendes medlemsskab ville være et stort problem, hvortil Henrik Vosegaard svarede at det ville blive en større belastning (porto) for mat. institut i form af udsendelse af meddelelser, herunder QED, idet 1. års folk generelt ikke har nogen postbox på stedet. Forsamlingen blev enige om at 1. års folk gerne må blive medlemmer, men at vi ikke decideret skal hverve dem. Eva K. afsluttede denne diskussion med at man for 2. eller 3. års folk kunne lave en slags "Indslusningsmedlemskab" som er ensbetydende med en nedsat pris.

Ad. 8: Da Henrik Vosegaard, Anita Rohde og Bernd Rühlicke ved den sidste generalforsamling blev valgt ind i bestyrelsen for to år, skulle der vælges 2 nye bestyrelsesmedlemmer og tre suppleanter. Følgende kandidater stillede op: Annette Petersen, Jakob Grove, Thomas K. Christensen, Jacob S. Møller, Gorm Salomonsen og Henrik Just. Dirigenten fortolkede kommetaren til vedtægternes paragraf 6 således at $N=2$, og resultatet blev 17 gyldige stemmesedler og én ugyldig stemmeseddel.

	Annette	Jakob G.	Thomas	Jacob M.	Gorm	Henrik
N1	2	9	0	1	2	2
N2	5	3	2	5	0	1

Således er Annette og Jakob G. blevet valgt som bestyrelsesmedlemmer i de kommende to år. 1. suppleant er Jacob M., 2. suppleant er Henrik Just og 3. suppleant er Gorm Salomonsen. Det skal nævnes, at der er et lille teknisk problem i vedtægterne idet disse siger, at dem der har $N1 \geq 16/2$ er automatisk valgt i bestyrelsen og derefter den der har $N1+N2 \geq 16/2$, problemet her er bare at ingen andre end Jakob G. har $N1+N2 \geq 16/2$. Den nye bestyrelse vil løse problemet til den næste generalforsamling ved at studere i bogen "foreningsjura" som ligger i Eulers Venners bibliotek i B4-nichen.

Ad 9: Til valg af revisor opstillede Jan Paradowski, Kenneth Hansen og Thomas K. Christensen. Resultatet blev: Jan (8), Kenneth (5) og Thomas (4), hvormed Jan P. igen er blevet valgt som Revisor med Kenneth som suppleant.

Ad 10: Ingen yderligere kommentarer.

Generalforsamlingen sluttede kl. 21.45.

Bernd Rühlicke 20.2.1992

Eulers Venner - Regnskab for året 1991.

Drift

	<u>Regnskab 91</u>	<u>Budget 91</u>	<u>Budget 92</u>
<u>Udgifter:</u>			
3 foredrag (gaver, kaffe og kage)	901.00	1000	1000
GF, juleklip, Eulers fødselsdag mm.	2419.25	800	2000
2 kandidatfester	2146.75	2200	2200
Studietur til København (netto)	662.95	0	0
Tyveri, afrundingsunøjagtigheder	409.80	-	-
Administration (herunder indkøb af girokort)	<u>1871.08</u>	<u>500</u>	<u>200</u>
	8410.83	4500	5400
 <u>Indtægter:</u>			
Medlemskontingenter	5020.00	5000	4000
Renteindtægter	468.66	400	500
Euler-krus (netto)	<u>1021.32</u>	<u>-</u>	<u>1000</u>
	6509.98	5400	5500
 Overskud	-1900.85	900	100

Status

<u>Aktiver:</u>	
Beholdning på 134 krus, indkøbspris	2509.42
Kassebeholdning	171.00
Driftskonto - Unibank	900.00
Super A konto - Unibank	2185.70
Postgirokonto	<u>15617.20</u>
	21383.32
 <u>Passiver:</u>	
Tilgodehavender (Hovedsageligt Krus-gæld til M.I.)	5844.85
Kontingentindbetalinger for 1992	750.00
Indbetalt depositum for studietur 1992	<u>3900.00</u>
	10494.85
 Foreningens kapital (aktiver - passiver)	10888.47
 Kapital ved udgangen af 1991	12789.32
Resultat for 1991	<u>-1900.85</u>
Kapital ved udgangen af 1992	10888.47

Årsregnskab Matematisk Fredagsbar 1991.

	Ind	Ud
Kapital 1/1-91	949,00	
Køb af drikkevarer		13057,02
Køb af slik		7738,79
Køb af spil		3208,55
Køb af kaffe		3998,65
Køb af te		518,95
Køb af sukker		144,45
Køb af plastikkrus		1213,85
Køb af diverse		1532,85
Præmier + bestikkelse		124,19
Tyveri		500,00
Salg af drikkevarer	16322,00	
Salg af slik	12620,00	
Salg af diverse	120,75	
Hazardspil		6,75
Profit for is. varer		842,05
Kandidatfest (juni '91)		720,60
Profit (stokastisk)	8334,15	
Kapital pr. 31/12-91		4739,20

Læseropgave: Givet n^2 kvadrater med sidelængde 1. Vis at den entydigt bestemte måde disse kan arrangeres på så omkredsen er minimal, er som et kvadrat med sidelængde n .

(Hint: Der findes et simpelt argument.)

Premieopgave: Vis det tilsvarende resultat for n^3 terninger i $\mathbb{R}^3$. E.v.t. for n^d terninger i $\mathbb{R}^d$.

(Hint: Det simple argument for $\mathbb{R}^2$ virker ikke her.)

Opgavens historie (Af Palle Mathiasen) :

Jeg fik ideen til at dette måtte gælde i forbindelse med et dødsdømt forsøg på at vise Fermats sidste sætning. Jeg beviste så tilfældet $d=2$, og troede i nogle år at jeg havde vist tilfældet $d=3$, og at det generelle problem var en triviell generalisering, indtil Gorm overbeviste mig om det modsatte. Hvordan dette problem kan kobles til Fermats sidste sætning, vil jeg af angst for tvangsindlæggelse dog ikke røbe. Problemet er fra 1989..

Det bør bemærkes at undertegnede endnu ikke har fundet et korrekt bevis for $d=3$. Opgaven præmieres med en flaske rødvin, samt den udsøgte ære at komme i næste nummer af Q.E.D., hvori løsningen også vil blive bragt. I tilfældet at der indkommer flere korrekte løsninger, bliver alle nævnt i næste nummer af Q.E.D., og premien går til den, hvis løsning redaktionen finder mest elegant. Løsninger kan afleveres i min box på A.2. eller i Eulers Venners postkasse.

Gorm Salomonsen.