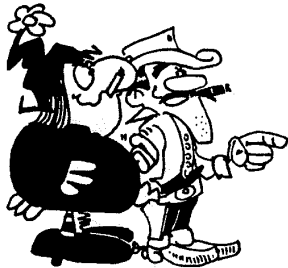




Mads Føk er et uafhængigt kommunikationsorgan for de studerende ved mat-fys faggruppen på Aarhus Universitet

Mads Føk finansieres af Studienævnet for 2-fagsuddannelser og udkommer 9 gange om året (afhængig af stofmængden!), som regel (altid) på fredage.



Uopfordrede indlæg modtages meget gerne, og de behøver ikke nødvendigvis være indskrevne (men det ses gerne). Vi ser helst at indlæg afleveres som ASCII-tekst, enten i L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>-format eller som ren tekst.

Indlægene må gerne fremstå anonyme i bladet, men redaktionen skal vide, hvem der har skrevet dem. Skriv derfor navn og kontaktadresse på de indlæg, du afleverer!

Indlæg afleveres i Mads Føk's postbox på Matematisk Informationskontor, i Mads Føks postkasse ved Mat.Kant., afleveres til et af de nedenævnte redaktionsmedlemmer eller sendes til [madsfoek@daimi.au.dk](mailto:madsfoek@daimi.au.dk) pr e-mail. Hvis man vil være sikker på, at indlægget kommer med i det førstkommande nummer, skal det afleveres før deadline (normalt fredag før klippe-klistre (står på kalenderen)).

Mads Føk har kontor i B11.

## Indholdsfortegnelsen:

1. Forsiden
2. Den har forsiden på bagsiden
3. Leder
5. Stillingsopslag
6. Hetz
7. Dr. Føk
8. Debat
9. TÅGEKAMMERET
10. Opgavehjørnet
11. Spis med Føk
12. Filmanmeldelser
14. Poesi
15. Reportage
16. Stjernerne
17. Tegneserie
18. Saks fra Matricen
19. Scoresætninger
20. Kalenderen

Mads Føk kan afhentes gratis følgende steder fra udgivelsesdagen og en uge frem:

Matematik: Ved Mat 11 opslagstavlen

Datalogi: På postboxene på R0

Fysik: På skranken udenfor informationen

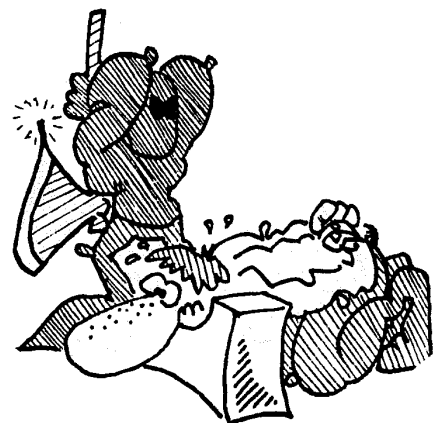
Kemi: Ved siden af informationen

Derefter v. henvendelse til et redaktionsmedlem!

## Redaktionen :

Palle Jørgensen	Fys/Kem	Ansvarshavende
Niels O. Jensen	Dat/Mat	Fastfoodkoncernchef
Thomas Widmann	Ling/Dat	Ceremonimester
Knud H. M. Maegaard	Kem-Mol	Cheftegner
Peter Kaidin Frederiksen	Mat/Kem	Arkiveret
Filippo Peder d'Andrea	Mol/Bio	Spøgelse
Michael Weidinger	Mat/Fys	Gravitationskoordinator
Rasmus Damgaard Poulsen	Kem/Kem	Tømrer

Copyright Mads Føk 1999



## Misforståelser . . .

*Nu er det nok*, som en flok vrede studerende sagde onsdag den 17. marts. Da jeg selv er aktiv i studenterrådet deltog jeg også i demonstrationen. Desværre må kunne jeg i de efterfølgende dage konstatere at mange studerende ikke helt forstod, hvorfor vi demonstrerede — mange havde ligefrem læst forkert på de posters der var delt rundt. *Hvorfor vil I have mere i SU?* lød et af de spørgsmål man fik.

Lad mig nu lige forklare nogle af de ting, der stod på posteren.

- Nej til forringelser af SU. Det vi mener er, at vi ikke vil have adfærdsregulerende SU (Bemærk: Vi siger ikke, at vi vil have *mere* i SU). Regeringen lægger op til at man skal have mindre i SU, hvis man ikke går direkte fra gymnasiet og ind på en videregående uddannelse, og at man skal straffes med mindre i SU, hvis man bruger for lang tid på sit studium. Det betyder bl.a. at hvis man dumper et fag så får man mindre i SU.
- Nej til finanslovsstyring af uddannelsespolitikken. Regeringen arbejder henimod, at universtiteter skal omdannes til fabrikker, der har til formål at producere forskning og kandidater til erhvervslivet. Hvad med den enkelte studerende? Er et studium ikke fordybelse? Man kan ikke ensrette studerende så de bliver færdige produkter. Gymnasieelever er ikke et mineral man graver op af undergrunden og forarbejder med maskiner, så de bliver kandidater. De er mennesker, der skal undervises af mennesker, for at blive uddannede mennesker.
- Elever og studerende ind under arbejdsmiljøloven. Er det for meget forlangt, at vi gerne vil have nogle rettigheder med hensyn til arbejdsmiljø, når man f.eks.

som kemiker står og blander giftige, ætsende og kræftfremkaldende stoffer? Er det for meget forlangt, at vi gerne vil have krav på møbler der ikke ødelægger vores rygge? Er det for meget forlangt, at vi gerne vil have krav på ilt i auditorierne? For som situationen er nu har vi ikke krav på nogen af delene.

- Mere demokrati. Er det ikke rimeligt, at de studerende tages med på råd når uddannelserne drøftes? Er de studerende ikke blandt dem, der bedst ved hvilke undervisningsformer, der virker bedst? Jeg siger ikke, at de studerende er de eneste, der ved hvordan en uddannelse bedst skrues sammen, men at der skal skabes en konstruktiv dialog mellem de studerende, lovgivere og lederne af uddannelsesstederne.
- Nej til ændringer i kvote 2-optaget. Regeringen lægger op til at kvote 2-optaget skal styres centralt. At uddannelsesstederne ikke længere selv skal kunne bestemme, hvad der er gyldigt i forbindelse med et kvote 2-optag.

Selvfølgelig er det ikke en ussel tjans at være studerende, men der altså nogle ting, der skal ændres.

Nu ikke mere politik, men helt andre misforståelser. Jeg har fået en del klager over de hetz'er vi bringer ikke altid er sande. Kære venner . . . en hetz behøver ikke nødvendigvis at være 100 procent sand, blot den er sjov. Det bringer mine tanker over på en helt anden ting, med hensyn til vores hetz'er. Jeg har også fået en del klager, over de de hetz'er vi bringer ikke er sjove. Nu skriver vi dem altså ikke selv. Det er faktisk *jer*, der skal indlevere hetz'er. Det er op til jer, at fange når folk siger noget sjovt eller dumt. Kvaliteten af vores hetz'er er faktisk op til *dig*, kære læser. Det er din skyld, når vi ikke har nogle

# Leder

---

morsomme hetz'er. Så hvis I vil have sjove hetz'er i Føk, så er det bare om at komme i gang, med at fange folk i at sige noget dumt. Og ja — en hetz må godt tages ud af en større sammenhæng, for at gøre den sjovere . . .

Nu ikke mere brok! Føk er atter i fuld fir-spring og parat til at lyse op i selv de mest kedelige forelæsninger. Føk — gør *din* dagligdag mere spændende.

Nu jeg tænker over det — det er faktisk også ret sjovt at være med til at lave Føk, ja ellers gjorde man det jo nok ikke. Det er stressende, op til døddinien, men det er vel det værd. I burde faktisk selv prøve at skrive noget til Føk. Vi modtager det gerne. Det er jo svært at lave et rigtigt godt Føk, når vi ikke modtager rigtigt godt materiale, og vi vil jo så gerne lave et rigtigt godt Føk. Vi vil så gerne kunne opfylde alles behov for nyt-

tig information, for morskab i dagligdagen. Vi vil jo gerne være folks primære nyhedskilde. Måske skulle vi til at udkomme som formiddagsblad — nej vi laver et helt nyt blad. *Ekstra Føk*, så kan folk følge med i den Japansk–Russiske krig. Det bliver et helt nyt og stort nyhedsmedie i Verden. Det hele ender måske med at Mads Føk bliver indsat som præsident for Verdens Forenede Stater . . .

Hov, der kom jeg vidst til at gå i selvsving. Tag det bare helt roligt, kære læser — Føk forbliver som det altid har været. Der sker ingen store ændringer her. Dog sker der små ændringer undervejs, men en hel revolution af bladet, bliver det ikke. Du kan, kære læser trygt regne med at dette nummer af Føk ikke søger at blive verdens hersker.

God fornøjelse med læsningen.

/PÅ



# Hetz

---

Da vi i Føk aldrig kan få nok af Hetz, er her nogle praktiske små snipper, så når nogen siger noget dumt, kan du bare rive den af, skrive det ned, og smide den i vores postkasse!

Hetz din nabo, før din nabo hetzer dig!

---

Kilde:

Navn:

Fortalelse:

---

Kilde:

Navn:

Fortalelse:

---

Kilde:

Navn:

Fortalelse:

---

Kilde:

Navn:

Fortalelse:

---

Kilde:

Navn:

Fortalelse:

---

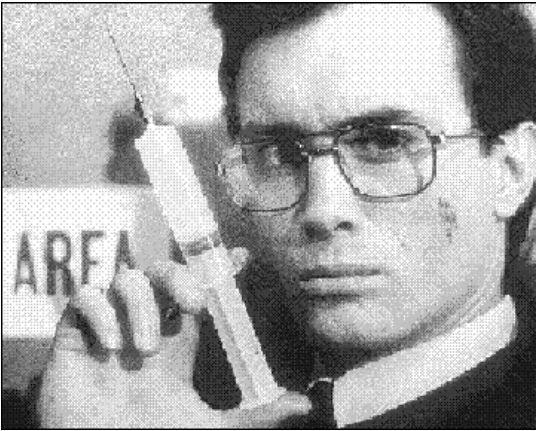
Kilde:

Navn:

Fortalelse:

---

## Spørg Dr. Føk



Spørg Dr. Føk er en brevkasse for alle læsere af Mads Føk. Dr. Føk har svar på alt mellem himmel og jord. Indsend dine spørgsmål enten ved at aflevere det i Føks postkasse på Matematisk Informationskontor, eller ved at sende elektronisk post til [madsfoek@daimi.aau.dk](mailto:madsfoek@daimi.aau.dk). Alle spørgsmål skal være forsynet med navn og adresse, men bringes under mærke her på siden. Vi forbeholder os ret til at forkorte brevene.

### Foråret kommer

*Kære Dr. Føk.*

*Hvordan kan det være at safterne stiger her i foråret?*

*Den Saftige.*

Kære Saftige

Årsagen hertil ligger dybere end man skulle tro. Ved nærmere undersøgelse viser det sig, at det netop er fordi Jorden roterer omkring Solen en gang på et år. I galaksen NGC 55 findes en pulsar, der præcis roterer en gang pr. Jordår. Strålerne fra den rammer Jorden hvert forår og giver et ekstra bidrag til opvarmningen af den nordlige halvkugle. Det er jo en kendt sag, at når ting bliver varmere, så bliver de også lettere og derfor stiger safterne i foråret. Men drop de tekniske forklaringer og bare spring ud i det. For eksempel til TÅGEKAMMERETS Forårsfest i aften. Jeg skal nok være der.

*Dr. Føk*

### Komplot

*Kære Dr. Føk.*

*Jeg tager med bussen hver dag og inde i byen er jeg nødt til at skifte til en anden. Det er i og for sig heller ikke noget problem, og ifølge køreplanen, så skal jeg kun vente i to minutter. Men den bus jeg kommer med er altid mindst to minutter forsinket, så jeg er*

*altid nødt til at vente. Hvorfor kan busserne ikke komme til tiden?*

*Vred, ung Pendler.*

Kære Pendul

Hvert år får Århus Sporveje konsulentbistand fra adskillige unge nytænkende ingeniører for at kunne sammensætte køreplanen, så den kommer til at genere og irritere absolut flest mulige mennesker. Det er faktisk noget af en bedrift, at det lykkes hvert evigt eneste år.

*Dr. Føk*

### $P(X : \text{Mads Føk}) = 0$

*Kære Dr. Føk.*

*Jeg har altid undret mig over, hvorfor Mads Føk kan blive ved med at udkomme selv om der bliver færre og færre redaktionsmedlemmer.*

*Mads F.*

Kære Mads

Årsagen er simpel. Du ved vel nok, at rent sandsynlighedsmæssigt betragtet, så vil tusinde aber med tusinde skrivemaskiner være i stand til at skrive Shakespears samlede værker, hvis blot de får tid nok. Mads Føk er resultatet af fem aber i en måned.

*Dr. Føk*

## Mat.kant.-deller

*Kære Dr. Føk.*

*Er det rigtigt, at hvis man tilsætter 2 g mel mere til en mat.kant.-frikadelle, så får man et franskbrød?*

*Stud. Frika.*

Kære Delle

Nej, det er ikke helt rigtigt. Det er mere hen ad et forkullet rundstykke uden birkes. Nu vi er i den genre, kan jeg da fortælle, at der er udført nogle meget interessante forsøg på en mat.kant.-leverpostej. Hvis en bradepande fuld af benævnte bare får yderligere 15 min. i ovnen, så fremkommer et nyt materiale så stærkt, at det kan overgå langt de fleste andre materialer. For eksempel vil det kunne brække ståltremmer i en ruf. PFA-forsikring har vist interesse.

*Dr. Føk*

## 404 Not Found

*Kære Dr. Føk.*

*Min computer kan ikke lide mig mere. Hvad skal jeg gøre? Hele mit liv ligger i ruiner, og jeg er randen af nervesammenbrud. Hjælp!*

*Erik L.*

Kære E. L. Gård.

Det er jo en alvorlig ting! Hvad har du dog gjort for det kom så vidt? Har du haft gang i andre computere? Du bør hurtigst muligt overtale den til ordentlig omgang parterapi. Heldigt for dig, at jeg netop er ved at starte en ny gruppe op. Til den fantastiske pris af kr 749,95, inkl. moms, kan I begge to komme i min terapigruppe. Første gang er fredag den 26. marts, kl. 20 i mat.kant. Vi ses.

*Dr. Føk*



# TÅGEKAMMERET

---

## Opgavehjørnet

Så er opgavehjørnet tilbage efter en lang og velfortjent ferie, som der i hvert fald er nogen, der har brugt på at lege med firtaller. Jeg var f.eks. til julefrokost med mit hold, hvor jeg kom til at nævne opgaven, og de næste 2 timer var de som besatte; alt gik op i firtaller. Kald os så bare nørder, men der er nu ikke noget som en kort velformuleret opgave som man kan gå og spekulere over i dagevis, og stor er glæden når man en aften, mens man ligger og prøver på at falde i søvn, pludselig finder løsningen og springer ud af sengen for at skrive den ned.

Jeg har hørt at rigtigt mange har forsøgt sig med opgaven, men kun 6 har indsendt deres løsning. Jeg ved ikke, om resten har givet op, eller også har hørt det rygte, som en af løserne nævner, nemlig at nogen dataloger skulle have nået over 1000 ved hjælp af en computer. Det har jeg ikke hørt om, men hvis det er tilfældet, vil jeg da gerne have det at vide.

2 af løserne er kommet til 156, mens henholdsvis Mikael Poulsen og parret Janus Wessenberg & Rasmus Have er kommet til 182 (lige så langt som undertegnede), så de vinder.

Løsningen er for lang til at komme her, men til de 2 løsere, der kom til 156, kan jeg nævne at 157 kan skrives som  $(44^2 + (4!)^2)/4^2$ .

Det kan forøvrigt lige nævnes at i den oprindelige opgave måtte man ikke bruge  $n^2$ .

Her kunne jeg kun komme til 58, så den sidste operation betyder meget (faktisk bliver  $m^n$  overflødig, jeg tror ikke nogen af løserne har brugt den).

### Opgave 5:

Dette nummers opgave har jeg fået sendt fra Jens Groth, så tak for det. Det er en sandsynlighedsopgave, så det er jo lige noget for alle russerne, der har SS1.

Opgaven går ud på, at 111 personer skal til fest. Der er dækket op ved et stort bord og der er faste pladser. Personerne går til bords én ad gangen. Den første vælger en tilfældig plads. De resterende sætter sig på deres egen plads, hvis den er ledig, og ellers på en tilfældig plads. Spørgsmålet lyder så blot: Hvad er sandsynligheden for, at den sidste person sætter sig på sin egen plads?

Lad mig slutte af med et Hilbert-citat: "... a mathematical problem should be difficult in order to entice us, yet not completely inaccessible, lest it mock at our efforts. It should be a guide post on the mazy paths to hidden truths, and ultimately a reminder of our pleasure in the succesful solution."

God fornøjelse med opgaven, og I er som altid velkomne til at sende forslag til opgaver ind.

Opgaveredaktøren

## Besøg hos humanisterne



I rækken af kantineanmeldelser i Mads Føk var tiden kommet til Trøjborg og Barnow – med andre ord humaniora! En så frygtelig tanke, at det normalt talstærke prøvespiserhold nu pludselig var reduceret til to. . .

Det var altså kun redaktionens to modigste mænd, der en torsdag ved frokosttid vovede sig uden for parken, og for første gang satte deres fod i nybyggeriet på Barnow-grunden. I stueetagen i de luftige nye rum befinder sig en ikke overvældende stor kantine. På trods af at klokken kun var lidt over ét, var maden stort set udsolgt, men da kantinedamen så prøvespisernes skuffede ansigter tilbød hun fluks at smøre os nogle rugbrødsmadder. Vi besluttede dog at vente med anmeldelsen af denne kantine til en dag, hvor der er mere mad at anmelde, men betjeningen er i det mindste i top!

Vi gik dernæst videre til Trøjborg, til en kantine, der står til snarlig lukning p. g. a. humanisternes snarlige flytning til Barnow.

For den nette sum af 67,00 kr. købte vi to pølsehorn, en flûte med skinke, en fiskefilet med rugbrød, en scones og en brunsvigerag-

tig kage, og dertil en appelsinvand og en æblemost.

De nedslidte og rodede lokaler med et midlertidigt præg og en kedelig udsigt fremmede ikke vores appetit. Det gjorde det heller ikke bedre, at de nærmest var mennesketomme, så humanioras højt besungne omvendte kønsfordeling mærkede vi ikke meget til.

Men vi måtte jo til sagen. . . Pølsehornene var ikke ret varme, flade og kedelige, men ikke decideret ubehagelige. Fluten var krydret og belagt med skinke, salat, mayonnaise og rødbede, og var usædvanligt god. Fiskefileten var lun og havde en god konsistens, men smagte ikke af fisk – men sådan vil nogle vel også foretrække den. Sconesen var lidt for brødagtig, og det samme kan man sige om den anden kage, der nærmest smagte som franskbrød med karamel og crème. Drikkevarerne havde til gengæld den optimale temperatur, og dette, kombineret med den gode flûte, gør, at Trøjborg kantine redder halvanden hat hjem.

/Widmann

## Mads Føk går i biffen

Vi på Mads Føks redaktion elsker at gå i Århus Studenternes Filmklub, men det er svært at vide hvilke film, der er gode og hvilke, der ikke er. I filmklubprogrammet lyder alle filmene jo fantastiske, så med sædvanlig naturvidenskabelig arrogance har vi vendt os imod “fagkundskaben” (Leonard Maltin’s

1999 Movie & Video Guide og The Internet Movie Database) for at hente nøgletal (ratings) ud, og sørme om filmklubprogrammet ikke har ret: Næsten alle filmene *er* gode i denne anden halvdel af forårssæsonen 1999...



# Filmanmeldelser

---

## VKF

En onsdag aften i marts holdt TÅGEKAMMERET igen *Verdens Kedeligste Foredrag*. Dette er jo en hævdvunden tradition, og Aud. F var da også fyldt til bristepunktet for at se dysten mellem Jørgen *Mad Dog* Christensen-Dalsgaard fra Astronomi, Klaus *Mad Dog* Thomsen fra Matematik og Preben *Mad Dog* Mogensen fra Datalogi.

Rækkefølgen af de tre foredrag blev afgjort ved, at de tre kedere skulle folde en papirflyver og kaste den ud over auditoriet. Astronomen ramte Labich, og fik derfor æren af at starte.

Han havde valgt at tale om sit speciale, nemlig målinger af solen. Kedsomheden blev opnået ved at fremhæve detaljerne og skjule overblikket, og dertil lange citater på tysk. Vel mere mærkeligt og indviklet end decideret kedeligt.

Den næste taler var den forsvarende mester fra matematik. Han talte slet ikke om sit fag, men læste i stedet op af en marxistisk bog skrevet for nogle år siden af en nuværende underviser på humaniora.

Til sidst talte datalogen om Heidegger og sit fag (systemarbejde). Filosofisk skolede

mennesker sagde bagefter, at det var meget interessant, men for det store flertal var den intetsigende, fyldt med mærkelige ord og tyske begreber.

Vinderen blev fundet ved afstemning mellem alle tilhørere, og vinderen blev Klaus Thomsen for tredje år i træk; han har derfor nu vundet pokalen til evig arv og eje.

Fra Mads Føks side vil vi benytte lejligheden til at fremhæve problemet i at lade førsteårsforelæsere deltage i arrangementer à la VKF, da russer desværre har en tendens til at stemme på for dem kendte personer, hvorfor det for en Mat 11-forelæser som Klaus Thomsen har været alt for let at jorde sine skiftende modstandere gennem årene. Det kan heller ikke være rigtigt, at deltagerne kan tale om emner helt uden for deres fagområde. . . Grundidéen i VKF må og skal være, at dygtige forskere og forelæsere demonstrerer forkvalede eller pervertede områder af deres fag for en måbende forsamling, og hvis denne indre idé går i glemmebogen, vil VKF gå en gabende stille død i møde, trods god kage til billig penge.

/Widmann

## Horoskop

**Stenbukken** Du brækker både arme og ben i løbet af måneden. Du bliver nemlig offer for en meningsfyldt forbrydelse: Et overfald i Universitetsparken. En ukendt gerningsmand slår dig brutalt ned.

**Vandmanden** Du vågner en morgen og finder ud af at alt dit tøj er smurt ind i blod — vel at mærke ikke *dit* blod. Du ræsonnerer dig frem til at du i søvne har overfaldet en uskyldig Stenbuk i Universitetsparken.

**Fiskene** Du finder ud af at gerningsmanden i *Overfaldet i Universitetsparken* er din nabo, en Vandmand, ved at han står og kaster blodigt tøj ned i affaldsskakten. Du melder ham derfor til politiet.

**Vædderen** Du finder ud af at der ligger en blodig kølle under din seng. Du finder derfor ud af at du i søvne har overfaldet en uskyldig i Universitetsparken og har fået det til at se ud som om at en Fisk er den skyldige.

**Tyren** Du finder ud af at den virkelige skyldige i *Overfaldet i Universitetsparken* er en Vædder, og ikke den Vandmand, der er tiltalt for det. Du beslutter derfor at afpresse Vædderen for penge for ikke at afsløre ham.

**Tvillingerne** Du finder ud af at din nabo, en Tyr, afpresser en Vædder, og du beslutter dig for, at du vil finde ud af, hvilken klemme Tyren har på Vædderen.

**Krebsen** En dag du sidder i detektivbureau, vil en Tvilling komme ind på dit kontor og bede om skygning af en Tyr, da denne Tyr afpresser en Vædder.

**Løven** Den detektiv, en Krebs, du er assistent for, beder dig om at skygge en Tyr. Du finder ud af at Tyren ved noget om en Vædder. Du kontakter derfor din lokale bartender, for at finde ud af om han ved noget.

**Jomfruen** En dag du står i din bar, og betjener dine stamkunder, kommer den lokale detektiv, en Løve, hen, og spørger om du ved noget om en Tyr, der afpresser en Vædder.

**Vægten** Du hører tilfældigvis en samtale mellem den lokale detektiv, en Løve, og bartenderen i dit stamværtshus, en Jomfru, om noget med noget afpresning. Du beder derfor en af dine bedste venner om at undersøge sagen.

**Skorpionen** En af dine bedste venner, en Vægt, beder dig undersøge en sag om noget afpresning. Du fatter straks mistanke til at det har noget med *Overfaldet i Universitetsparken* at gøre. Du kontakter derfor mistænktens bror, for at høre om han ved noget.

**Skytten** Du bliver kontaktet af en Skorpion, angående anklagen mod din bror. I finder sammen ud af at det i virkeligheden ikke er den anklagede Vandmand, der er overfaldsmanden i *Overfaldet i Universitetsparken*, men derimod en Vædder, der iøvrigt var styret af nogle onde Marsmænd. I ringer derfor til Mars for at få dem til at gøre skaden god igen. Heldigvis kan Marsmændene trylle, så de tryller den tilskadekomne Stenbuk hel igen. Som et plaster på såret, inviterer Marsmændene på en stor fest og alle bliver glade!

/PV





## Portræt af Jürgen von der Haps

af Finn Holger, lektor, Institut for Matematikhistorie

Jürgen von der Haps, eller Jürgen Haps, som han oprindeligt hed, blev født i Wolfsburg i slutningen af 1700-tallet. Man kender ikke det nøjagtige tidspunkt, da kirkebøgerne gik til under branden i Wolfsburger Dom, i 1859. Han blev født som præstesøn, af Hans Peter Haps, der var hjælpepræst ved Wolfsburger Dom. P. g. a. familietraditioner var det meningen, at den unge Jürgen Haps også skulle være præst ved Wolfsburger Dom, som familien havde tjent igennem fem generationer. Jürgen Haps blev derfor sendt til Universitet i Berlin, for at studere teologi.

Under et ophold i Frankrig, mødte han i midletid den unge Galois, der på dette tidspunkt allerede havde udviklet en del af sit arbejde inden for gruppeteorien. Det blev til et nært venskab mellem de to unge studenter, og via Galois blev Haps inspireret til at bryde familietraditionen, og droppe sit teologistudium og gå over på et matematikstudium.

Efter endt eksamen, som matematiker påbegyndte han et dybtgående arbejde inden for gruppeteori sammen med sin gode kammerat Galois. Efter Galois' alt for tidlige død

fortsatte Haps alene. Det kom dog ikke til de helt store resultater, men det bedst kendte er Haps-metoden til at finde konjugereingsklasser inden for en given gruppe.

En pudsig ting er, at især danske matematikere tog metoden til sig, og det blev jargon, at man *hapsede* konjugeringsklasserne. I 1860'erne blev metoden så udbredt herhjemme, at jargonen bredte sig til det danske sprog, på den måde vi kender i dag, med at man siger *HAPS* når man tager noget.

I 1843 blev Jürgen Haps adlet for sin indsats inden for gruppeteorien af den magtfulde Graf Wolf og fik derved navnet Jürgen von der Haps.

Året efter fik Jürgen von der Haps imidlertid tuberkulose, og efter kort tids sygdom døde han.

Siden blev der udviklet andre og bedre metoder til at finde konjugeringsklasser, og Haps' metode bruges i dag stort set ikke. Man kan sige, at det mest markante eftermæle han har efterladt sig er hans indflydelse på det danske sprog.

/PV

## Sådan scorerer du!

20 ting, du kan sige i køen i Mat.Kant...

1. Afprøv mit transitionssystem!
2. Find min invertible Jacobi-matrix ved at aflede mig partielt igen igen...
3. See if you can find my "big Oh"-notation...
4. Din vektor går vist ikke mod 0...
5. Skal vi afprøve kædereglen?
6. Med dig er sandsynligheden for succes altid 1...
7. Se, om du kan indsætte dit element i roden af mit binære træ...
8. Vil du undersøge min punktmængde og se, om den er åben?
9. Integrer mig overalt!
10. Må jeg se, om jeg kan maksimere din funktion?
11. Vil du gennemsnøge mit undertræ?
12. Undersøg min tæthedsfunktion!
13. Jeg har en ide til, hvad vi kan bruge din retningsvektor til...
14. Jeg tror, du kan gøre alle lukkede punktmængder åbne...
15. Undersøg, om jeg er kurvesammenhængende!
16. Må jeg differentiere dig i bund?
17. Min potensrække er uendelig...
18. Skal vi se om vores sammensatte funktion er kontinuert differentiabel?
19. Undersøg alle mine knuder!
20. Vil du ha' en ridetur på mit saddepunkt?

/Marie & Kristian

# Kalenderen

- Fredag d. 26. marts : TÅGEKAMMERET og Festudvalget på Germansk holder Forårsfest i Mat. Kant. Bier vom Faß!
- Torsdag d. 1. april : Store Ærlighedsdag.
- 9.-12. april : RKFV – gamle russer bliver til nye tutorer.
- Onsdag d. 14. april : MFSR og AKS holder debatmøde om studiestruktur.
- Fredag d. 16. april : 12,5% af Mads Føks redaktion tager til Lanzarote.
- Fredag d. 16. april : Døddlinie på Mads Føk nr. 7.
- Torsdag d. 22. april : DK-TUG holder introduktion til METAFONT.
- Fredag d. 23. april : Mads Føk nr. 7 udkommer. Forelæserne taler for døve øren.
- Fredag d. 23. april : 12,5% af Mads Føks redaktion kommer hjem til Danmark igen og får bank af 87,5% af Mads Føks redaktion.
- Fredag d. 7. maj : TÅGEKAMMERET holder Maj-fest.
- Fredag d. 31/12-1999 : Alle dataloger går i beskyttelsesrum. Resten af verden fester.
- Lørdag d. 1/1-2000 : Alle dataloger kommer på overarbejde, fordi ingen taxametre længere virker. Resten af verden har tømmermænd.
- Fredag d. 14/2-2000 : En datalog scorer(!). Biologerne ser målløse til.
- Mandag d. 28/2-2000 : Alle dataloger nægter at gå i beskyttelsesrum igen, for der skete jo ikke noget særligt sidste gang.
- Tirsdag d. 29/2-2000 : Datalogerne tog fejl. Gud griner smørret og opretter en ny planet.
- Fredag d. 3/3-2000 : Mads Føk udkommer stadig, for selv aber kan lave Mads Føk!
- Tirsdag d. 2/3-2500 : Gud har glemt at placere den nye planet i et gravitationsfelt. Planeten bevæger sig derfor indimod et sort hul.
- Fredag d. 16/10-3503 : Gud giver efter et par forsøg mere op og slår sig ned som landmand på Mars.