KÆMPE JULESPECIAL MED MASSER AF TILBUD

MADS FØK*

MADS FØK nr. 2 42. årgang d. 10. december 2014

Om Mads Føk

Mads Føk er et uafhængigt kommunikationsorgan for de studerende ved mat-fys-faggruppen på Aarhus Universitet. Mads Føk er et blad skrevet af studerende til studerende, og vi udkommer 4 gange om året. Føksterisken i logoet på forsiden (✻) symboliserer, at Mads Føk dækker mange studier, og altså ikke kun nogen hvor forbogstavet findes i Mads Føks navn.

Uopfordrede indlæg modtages meget gerne. Ren tekst eller LaTeX foretrækkes. Indlæggene 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 kan også afleveres i Mads Føks postboks på Matematisk Informationskontor eller til et af de nedenstående redaktionsmedlemmer, men helst sendes direkte til `indlaeg@madsfoek.dk`. På vores hjemmeside `madsfoek.dk`, udkommer de nyeste udgivelser på samme tid som de uddeles fysisk.

Indholdfortegnelse

Den har forsiden på bagsiden	2
Leder	3
Talenforløbet på fysik	5
Side 9-dyr	9
Julehjerte-generator	10
Tutor-info	11
Julemandens opsigelse	12
Rædslernes teorem	14
Mysteriet om kondomautomaten	20
Husholdningsguide	23
Fra væg til væg	26
Krydsord	28
Føktistik	31
Haiku	36
Dr. Føk	37

Redaktionen denne gang:

Niels Jakob Søe Loft	Fys	Fabiano Leathernuts
Christina Mullemus Gøttsche	IT	Gino the Assassin
Christian Østergaard Mariager	Fys	Machine Gun Guido
Sara Mia Christiansen	Astro	Shaky Clarice Soprano
Jeppe Theiss Kristensen	Astro	Tony the Stink Eye
Jonas Svenstrup Hansen	Fys	Mario the Bookie
Helene Hauschultz	Mat	Skinny Lana Costa
Mads Raunbak	Fys	Chicken Fried Leo
Jakob Rye	Fys	Twisted Cosimo Lombardi
Nikolaj Sommer Jørgensen	Fys	Shifty Guido Greco

Jule-f*cking-fryd

Så er juletiden over os igen! Du tror måske, at det er en tid dedikeret til hygge og fred og ro. Men vi ved jo godt allesammen, at det er en løgn, som samfundet forsøget at bilde os ind. Der findes ikke en mere aggressiv tid end julen! Kalenderen er fyldt med æde- og drukgilder kendt som julefrokoster, butikkerne konkurrerer i vildskab om din opmærksomhed med det ene spektakulære nisselandskab efter det andet, reklamerne skriger højere end nogensinde "køb køb!", og selv vejret prøver at slå dig ihjel. Selvom vi som studerende, som størstedelen af MADS FØKS læsere formodes at være, synes at juleræset er hårdt og udmattende, så spares vi endnu for nogle af villavejsfolkets værste julefejder: Gaveræset til en stor og kompliceret familie af bedsteforældre, forældre, ægtefælle, ex-ægtefæller, børn, pap-børn, fætre, kusiner, nevøer og niecer osv., og ikke mindst den obligatoriske konkurrence om villakvarterets mest ekstravagante og overdrevent juledekorerede hus med lyskæder i lange baner og usmagelige elektriske nissedukker.

Det kan være svært at finde fred og ro i denne tid, der ellers skulle være karakteriseret af netop fred og ro. Men frygt ej mere! For i dine hænder er MADS FØK, dit fyrtårn i den ellers så mørke vinter. Læs i ro og mag. Men skulle det vise sig, at du vendte dig mod FØK i håb om et frirum fra al julestadsen omkring dig, så må vi desværre skuffe dig, for vi har juletema. Til gengæld minder vi om den klassiske substitution "jul" $\mapsto$ "pul", der kan gøre juletiden udholdelig for julefjendske og lidt platte sjæle. Juletemaet udgøres af moderne julefortællinger der forhåbentlig kan sætte lidt krydderi på højtiden:

- Den lille pige med kondomautomaten
- Et husholdningseventyr
- Statistikdronningen
- Julemandens opsigelse hos spækhøkeren
- Tutorevangeliet
- Peters Krydsord

Dr. Føk råber op!

Danmark har stemt og besluttet, at stegt flæsk med persillesovs skal være vores alles nationalret. Jeg, Dr. Føk, er ikke tilfreds med denne beslutning og har startet en ny afstemning med følgende retter som kandidater til Danmarks rigtige nationalret. Kandidaterne er baseret på mine yndlings-retter.

- Rullekebab
- Falafel
- MatKant Frikadeller
- Pasta m. tun og ketchup
- Proteinpulver
- Hestekød
- Politikere, som har stemt for fremdriftsreformen m.m.

Hetz

Hetz dine medstuderende og giv dem deres 15 minutters berømmelse! Hetz dem på `http://www.madsfoek.dk/hetz/` før de hetzer dig!

Quick-hetz

Navn:

Fortalelse:

Hetz ham/hende

Hetz:
Lasse (spiser frokost til forelæsning): "Der er ikke tilfældigvis nogen af jer, der har noget salt?"
Else: "Jo!" (tager noget salt op af sin lomme og giver det til Lasse)

Hetz:
Brian Julsgaard: Nu tegner jeg den stor, men den er lille.

Hetz:
OPR: Ej, prøv at hør her Marie: Det er bare dig og mig og en computer og så hygger vi.

Hetz:
Jens Ledet Larsen: "Det er godt med en voldsdom"

Hetz:
Henrik: I går så jeg en buschauffør deale hash...

Hetz:
Britt: Jeg kunne kende mig selv på undervandsbilledet på at jeg havde tommelfingeren nede i portvinsflasken

Fortællinger fra talentforløbet på fysik

De sidste tre semestre har der kørt et ekstra forløb på fysik, det såkaldte talentforløb. Det er ment som et øvrigt forløb til at pirre unge fysikeres interesse og udvikle deres evner. Sidste år var der 6 forskellige forløb om emner fra firevektorer i speciel relativitetsteori til numeriske beregninger om exoplaneter. Af dem der deltog i talentforløbet er 7 kommet videre til talentforløbets 2. år, hvor man bliver sendt ud i forskningsgrupper og får lov til at se hvordan forskning fungerer på IFA.

Går du på fysik og har du overvejet at deltage i talentforløbet, men har undladt af diverse årsager? Så læs blot videre. Jeg har nemlig fundet nogle af de andre deltagere og stillet dem nogle kritiske spørgsmål om deres oplevelser med sidste års talentforløb.

Amalie Stokholm

1. Hvad har været dit yndlingsforløb på 1. år og hvorfor?

Jeg synes der var flere gode forløb på første år, men min absolutte favorit var det forløb hvor jeg arbejdede med asteroseismologi.

Jeg fik en dygtig vejleder tilknyttet, men ellers var det et selvstændigt projekt hvor jeg skulle forklare og uddybe asteroseismologi skriftligt og mundtligt samt skrive noget kode der kunne analysere målinger fra Keplersatellitten. Det tog tid – specielt fordi jeg havde på den anden side af $1.5 \cdot 10^6$ datapunkter – men det var sjovt, og det lagde sig pænt op af numerisk fysik som jeg fulgte sideløbende med.

2. Hvad har været det hårdeste for dig i forbindelse med talentforløbet?

I starten var det hårdt at finde de ekstra timer som talentforløbet kræver. Der var kommunal- og regionrådsvalgkamp, og jeg var lige startet på uni, så tid var der ikke meget af. Jeg er (heldigvis) blevet bedre til at planlægge og til at bruge en kalender, så det er ikke så vanskeligt mere.

3. Nævn nogle faglige eller personlige kompetencer, du især synes, du har fået ud af talentforløbet.

Som nævnt før er jeg blevet bedre til at planlægge min tid. Jeg har også fået en del øvelse i LaTeX. Derudover har jeg jo fået lov at prøve kræfter med forskellige eksperimenter og projekter, hvilket har været virkelig sjovt. Jeg elsker at lære nyt, og det føler jeg at jeg har gjort i talentforløbene i stor stil.

4. Har du nogle gode råd til de kommende talentforløbsdeltagere?

Brug en kalender – og hav det sjovt. Det er fascinerende og lærerigt, og man kommer til at lære en masse dygtige og spændende mennesker at kende.

Andreas Michelsen

1. Hvad har været dit yndlingsforløb på 1. år og hvorfor?

Min kærlighed er delt mellem det første og sidste forløb. I det første måtte vi selv vælge emne, og det føltes fantastisk at få lov at forske i (og skrive en artikel og fremlægge om) et selvvalgt emne. Desuden var det ret sjovt at se hvad alle de andre havde valgt at arbejde med, og hvordan. I det sidste forløb fik vi en stak videnskabelige artikler om en masse tunge, kvantemekaniske teorier som vi så skulle skrive en samlet artikel om. Det var enormt spændende at dykke ned i artiklerne med de andre talentstuderende, og det er nok det forløb der har lært mig mest.

2. Hvad har været det hårdeste for dig i forbindelse med talentforløbet?

Det sværeste har været at få tingene gjort i ordentlig tid. Jeg endte ofte med at pukle tingene i mål i sidste øjeblik - som da jeg programmerede en hel dag i påsken eller da jeg brugte lillejuleaften på at skrive en laboratorierapport. Jeg endte også med at dumpe den rapport jeg havde skrevet lige op til jul - det var ikke så sjovt.

3. Nævn nogle faglige eller personlige kompetencer, du især synes, du har fået ud af talentforløbet.

Jeg er blevet mærkbart bedre til at skrive i LaTeX, programmere MatLab, og læse videnskabelige artikler. Generelt føler jeg at jeg har fået nogle gode værktøjer til at bedrive selvstændig fysik, og jeg har lært at få tid til både undervisning, talentforløb og så alt det andet man også gerne vil med sin tid (bajer).

4. Har du nogle gode råd til de kommende talentforløbsdeltagere?

Få tingene gjort i ordentlig tid, brug din vejleder og de andre talentstuderende og efterlad ingen overlevende.

Jonas Olesen

1. Hvad har været dit yndlingsforløb på 1. år og hvorfor?

Jeg holdt mest af det teoretiske forløb om relativitetsteori. I forløbet blev introduceret et nyt og interessant koncept (firevektorer), og jeg løste mange vanskelige opgaver i fællesskab med andre. Især det at være sammen med nogen om at løse opgaverne oplevede jeg som noget godt.

2. Hvad har været det hårdeste for dig i forbindelse med talentforløbet?

Jeg husker at jeg oplevede forløbet med gyroskopet og viskositet som hårdt, simpelthen fordi jeg ikke havde nok tid. Det var en belastning af færdiggøre to rapporter ved siden af det ordinære.

3. Nævn nogle faglige eller personlige kompetencer du især synes du har fået ud af talentforløbet.

Jeg er helt sikkert blevet bedre til at skrive rapporter og artikler. Jeg har også læst virkelig mange videnskabelige artikler i forbindelse med forløbet og fået meget indblik i deres opbygning og stil.

4. Har du nogle gode råd til de kommende talentforløbsdeltagere?

Tag det roligt. Jeg tror det er vigtigt at huske at talentforløbet er noget sekundært. Til gengæld tror jeg også at man skal tage det seriøst og være villig til at gøre en ekstra indsats for at få noget ud af det hvis man deltager i forløbet.

Stig Rasmussen

1. Hvad har været dit yndlingsforløb på 1. år og hvorfor?

Firevektorer, uden tvivl. Forløbet ramte lige ned i mit teoretiske hjerte, og det var kærlighed fra første firevektor. Forløbet var godt struktureret på den måde at opgaverne der var givet var af en passende sværhedsgrad som blev sværere jo længere man kom med opgaverne. Derudover gav forløbet mig en meget bedre forståelse af relativitetsteori end det ordinære kursus kunne givet mig.

2. Hvad har været det hårdeste for dig i forbindelse med talentforløbet?

Det hårdeste har klart været at finde tid til det hele. Man skal virkelig planlægge sin tid godt og ikke ligge på den lade side hvis man vil være en del af talentforløbet.

3. Nævn nogle faglige eller personlige kompetencer, du især synes, du har fået ud af talentforløbet.

Min generelle fysiske intuition er klart blevet bedre. Det skyldes nok ikke udelukkende talentforløbet, men jeg er klart af den opfattelse at det har været med at til forbedre den. Derudover er mine evner i at begå en skriftlig opgave blevet klart forbedrede da alle forløbende har endt ud i en skriftlig rapport. Desuden har det været fantastisk at snakke sammen med andre som er på samme niveau hvad angår fysik,

noget som aldrig har været en mulighed gennem gymnasiet (al respekt for mine gymnasiekammerater). Muligheden for at diskutere med andre som er lige så engagerede omkring det fysiske som en selv, har været fantastisk og en kærkommen udfordring.

4. Har du nogle gode råd til de kommende talentforløbsdeltagere?

Deltag i de forløb der lyder spændende. Tag det som en udfordring – det værste der kan ske er at man ikke lærer noget.

Epilog

Som I kan se ud fra deltagernes holdninger om forløbet, er det hårdt. Man skal ikke undervurdere sværhedsgraden af talentforløbet. Men når det så er sagt, så får man også en masse til gengæld. Du får selvfølgelig en bredere fysisk viden, men der er også en masse småting, som mere erfaring i at skrive rapporter, bruge LaTeX, kode i MatLab osv.. Og hvis man er heldig, får man måske også nogle små matematiske tricks til at evaluere integraler med på vejen.

Jeg og mine medstuderende kan i hvert fald kun anbefale det. Og jeg håber at IFA fortsætter talentforløbet i mange år fremad.

Tilsvarende så opfordrer jeg de øvrige studieretninger til at overveje et lignende forløb. Der findes uden tvivl en masse dygtige og talentfulde unge matematikere og dataloger, som godt kunne bruge denne ekstra udfordring.

Nikolaj

Hetz:
Aslan Askarov: "Whose life will be traumatized if we cancel the lecture on Friday?"

Hetz:
Else (i sin dOvs-rapport): "Der var engang en Parser, som havde vildt meget lyst til at være et træ. Men ikke et hvilket som helst træ, det skulle være det fineste af det fineste - nemlig et abstract syntax tree."

Hetz:
Marie Louise Villadsen: (Bruger Excel) "Hvordan markerer jeg noget uden at markere det hele?

Hetz:
Jesper Funch: Er der noget, der er uklart, som I gerne vil have opklaret på en uklar måde?

Hetz:
Georg Bruun: Til stat fys: "Et barn I 3. klasse ville kunne løse det her"

Hetz:
Peter Hald: Jeg har lært at man ved demo-forsøg bedst får de studerendes opmærksomhed hvis der er en reel chance for at forelæser dør.

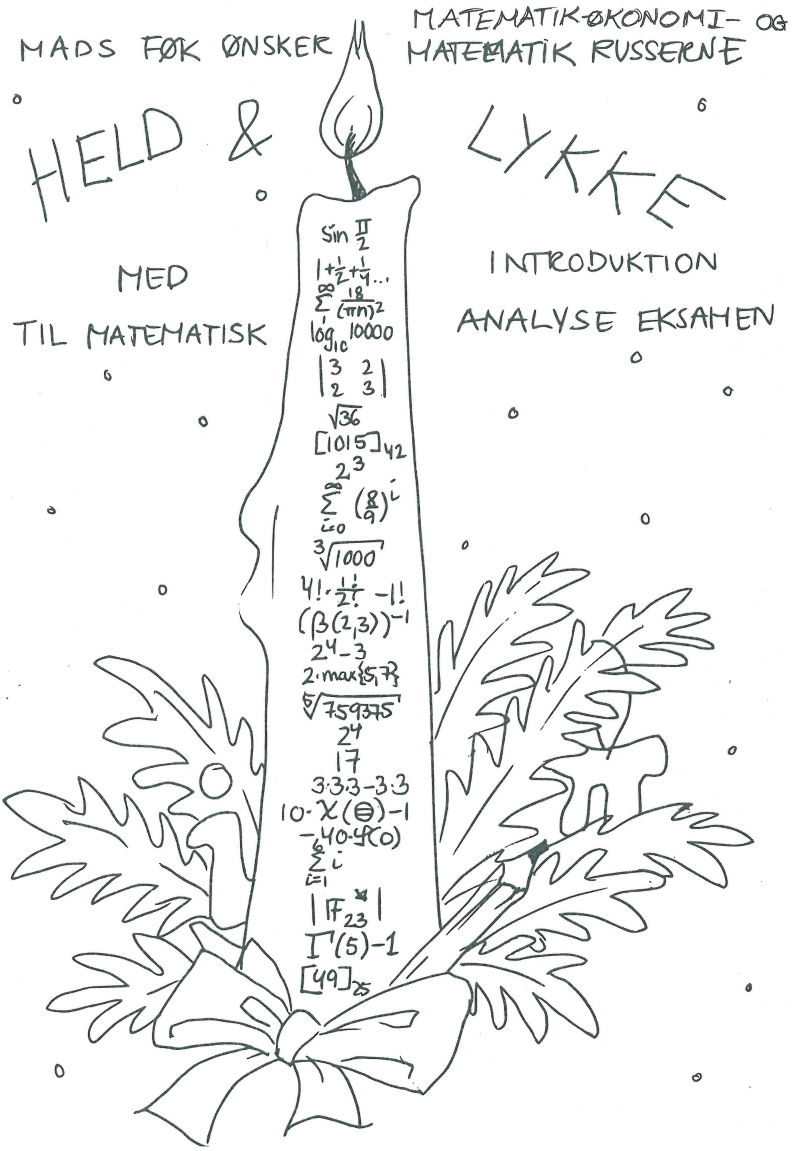
Hetz:
Peter: "Jeg kan godt li' fysik når det er let"

Hetz:
Jonas Tranberg Sørensen: Så er der flere øl til bajere.

Hetz:
Hans Fynbo: Så er er vi oppe i en makroskopisk tidsskala, det kan man godt ingeniøre sig frem til…

Hetz:
Asger Agergaard: (Asger ved tavlen til kvant.-TØ): "…og så produktregler vi den bare"

Hetz:
Ole Krarup: Egentlig er pokémon bare en kombination af frimærkesamling og sten-saks-papir.


MADS FØK ØNSKER
MATEMATIK-ØKONOMI- OG MATEMATIK RUSSERNE
HELD & LYKKE
MED
TIL MATEMATISK
INTRODUKTION
ANALYSE EKSAMEN

Som et led i Dan Jørgensens kampagne imod dyresex viser han her, hvordan man kan afseksualisere billeder af dyr. Næste gang, du synes geden på marken flirter med dig, så forestil dig blot geden med Dans ansigt.

Hetz:
Christian: Jeg skal have fibernet
May: Er det noget du bruger til klatring?

Hetz:
Ole Krarup: SLOTS er verdens bedste dårligste øl

Hetz:
Sofie (Ælling 1): Ved du hvad det betyder at squirte
Emma (Ælling 2): Er det noget med næsen?

Hetz:
Sofie: Min cykel går hvor den siger jeg skal gå

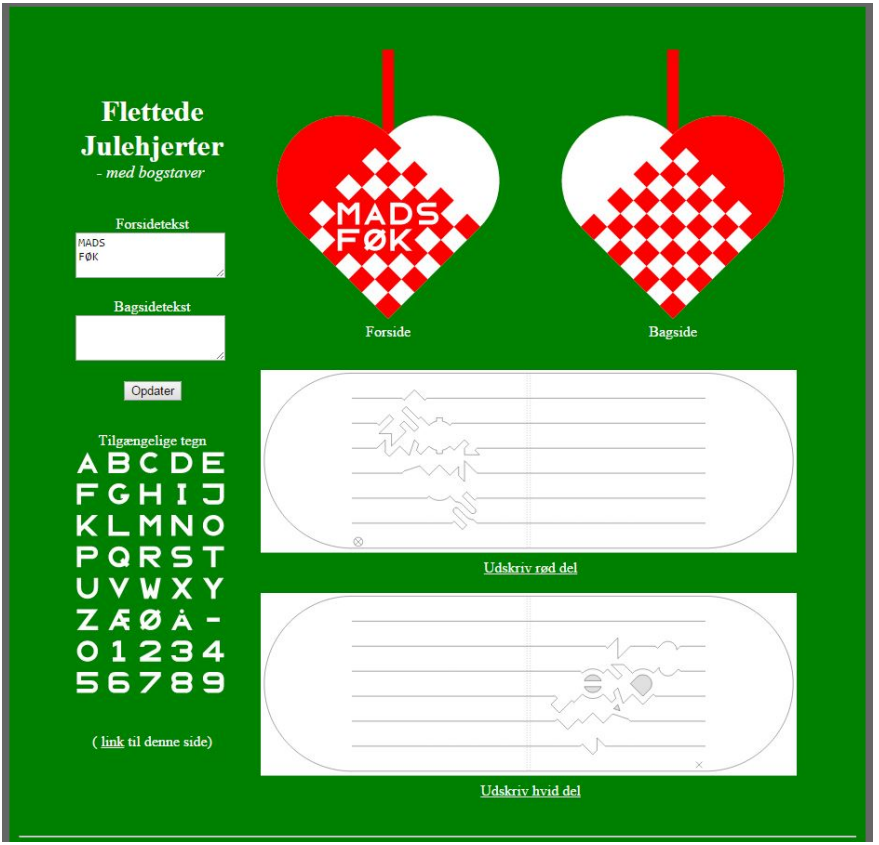
Hetz:
Søren Birthin: Egypten, kan man ikke købe mennesker for 1000kr. der?

Hetz:
Camilla: Altså… Forstå mig ret… Men er frøer ikke i familie med dinosaurer?

Hetz:
Christian Bach: Jeg tror, at du har tunneleret søvnmolekyler ind i mig.

Lav dit eget personlige julehjerte

Gerth Støltíng Brodal fra Datalogisk Institut har lavet en julehjerte-generator der sikrer julestemningen. Hop ind på `users-cs.au.dk/gerth/julehjerter/` og design løs.



Føler du at du mangler noget i dit liv?

Så led ej mere, her er svaret: Bliv Tutor!

Pssst! Dig der! Skulle du ikke like

Mat Fys

på Facebook?

Tutorgruppen-2014

Kom til vores 0. stormøde og hør om hvad det vil sige at være tutor
Det er d. 3. februar på Katrinebjerg og d. 4. februar på Matematisk institut.
Meld dig så som tutor til
1. stormøde, d. 10. februar på Katrinebjerg!

Fra lille mig til alle jer: Jeg siger op!

MADS TOK er kommet i besiddelse af følgende brev afsendt fra en ukendt adresse (formodentligt fra Grønland eller Nordpolen). Brevet menes at være afsendt af en person tidligere kendt som Skt. Nicolaus, der gennem årene har gået under flere andre navne.

I en længere periode har jeg overvejet beslutningen og skåret ned på antallet af hjem, så kun de rige børn får gaver. Men efter en samtale med en nær ven (en anonym doktor), siger jeg op. Nu må børnene selv købe deres gaver. Jeg skal til Californien og score damer.

Da jeg i sin tid startede, var det et mindre foretagende. Jeg tog kun få hjem. De flinke børn fik en lille gave, og de uartige fik kul. Men foretagendet eskalerede hurtigt. Af naiv idealisme og godhed kom flere hjem på turen. Før jeg så mig om, skulle jeg besøge den halve verden på en nat. Dette var lettere stressende, og arbejdsbyrden voksede fortsat. Folk avlede som kaniner. Jeg har været nødt til løbende at effektivisere: flere nisser og rensdyr, samt at forbyde spontane sangnumre i arbejdstiden. Og julegrøden er udskiftet med et nærende alternativ.

Mens presset er blevet større, har jeg med sorg måtte erkende, at det er gået tilbage for nisseracen. Jeg mindes da nisserne var muntre og hårdtarbejdende, men nu er jeg omgivet af dovne vatnisser. Det "gode nissehumør" kommer fra et bekymrende misbrug af nisseøl, smør og tryllestøv. Godt nok var nissebanden i sin tid ikke særlig kvalificeret arbejdskraft, men de fik ved Gud pakket flere gaver end Pyrus.

Og rensdyrene klarer sig ikke bedre. For at de skal kunne klare de overjordiske præstationer, har jeg ladet dem dope. Dopingen har dog haft sin pris. Efter flere episoder, hvor Rudolf angreb nisser, har jeg været nødsaget til at aflive min gamle rødnæsede ven.

Jeg har også erfaret, at min person er blevet kopieret og latterliggjort gennem årene. Bare tænk på den måde mit ansigt gør reklame for alverdens produkter, uden jeg er blevet tildelt en øre. Jeg har igennem en længere årrække befundet mig i et juridisk tovtrækkeri uden lige, da jeg kræver min ret over for Coca-Cola, hvis brug af min person jeg finder yderst belastende. Det endte med, at en af Colas papirnisser oplyste mig om at jeg er en "FIKTIV PERSON", og derfor ikke har ret til en rød reje.

Mediernes fremstilling af mig er også kraftigt fejlbehæftet. For eksempel har jeg ikke noget narkotisk forhold til småkager – jeg spiser dem kun, fordi det forventes af mig, og jeg kan stoppe når jeg vil! At jeg skulle have et vægtproblem er ligeledes en myte, som alle, der har set den rigtige mig, vil vide. Faktisk ser jeg ganske godt ud, hvis jeg selv skal sige det, taget min alder og (fra naturens side) kraftige bygning i betragtning.

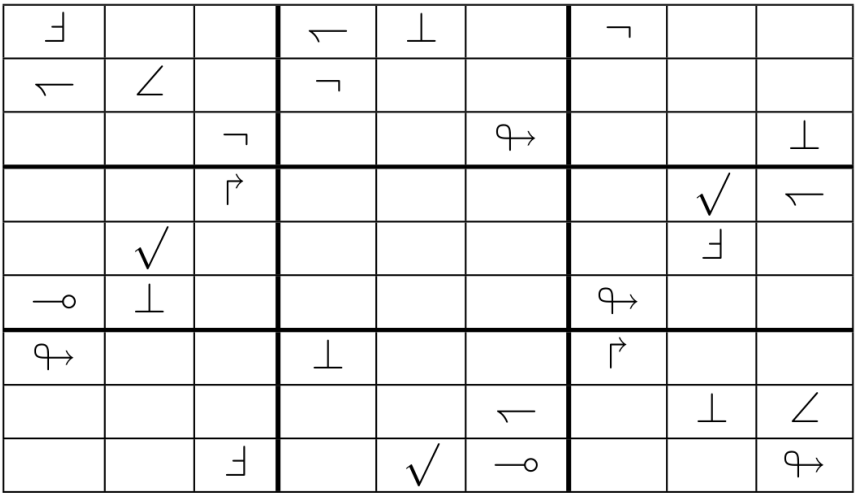
Den vigtigste grund til, at jeg stopper, er dog utaknemligheden, der bare er vokset gennem årene. Da jeg startede, var afkommet lykkelige for et lille stykke slik eller et par træklodser. I dag vil de have computerspil, smartphones og tablets. Og hvis de så får deres forbandede spil, bliver der klaget over, at børnene spiller for meget eller er for meget på nettet, og ikke leger rigtigt. Når jeg så giver møgungerne "rigtigt" legetøj, bliver der klaget over at det indeholder farlig kemi. Som om de kære små tager skade af lidt kviksølv. Men nogle gange er materielle goder ikke nok. Nej, jeg skal også stoppe forældrenes overarbejde, skabe verdensfred (jeg holder mig af princip ude af politik) og hvid jul (det er ret svært at forhandle med en sky).

Men nu er det slut med at spilde mit liv i en isørken med en race mentalt forstyrrede gnomer og dopede rensdyr. Ikke flere snestorme eller utaknemmelige møgunger, der staver så dårligt, at det kræver uddybende lektioner i kryptografi for at man kan forstå lortet. Nu må en anden give de små djævle kul. Jeg skal leve

det søde liv i Californien, hvor der ikke er snestorme og hvor kvinderne er kønne. Desværre har doktoren ikke kunnet gøre mig selskab, da han må passe sin stilling som alvidende.

Afslutningsvis vil jeg lige påpege, at I ikke skal frygte for mit velbefindende. En mand med min charme og intelligens vil blive en succes hvor som helst – især med lidt julehumør og tryllestøv. Hohoho.

The pimp FNA Julemanden



Sudoku uden tal.

Hetz:
Jelly, på rus2tur: Hold op, hvor er der meget øl i denne her øl!

Hetz:
Christian/Slaskmand: Jeg kan sgu egentlig godt lide XML

Hetz:
Philip: Det der når man sidder på toilettet og husker noget man gerne ville have husket for flere dage siden.
Casper: Ja, og så har man kun en hvid dør og en lort at skrive med!

Hetz:
Torben (Står udenfor matematik): Kan du lukke mig ud?

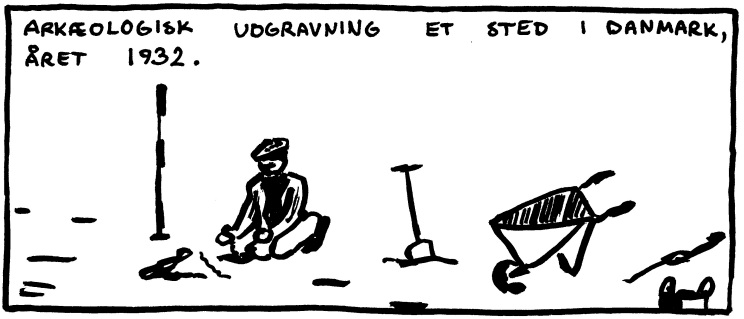
Hetz:
Christian: Er jeg virkelig ikke mere værd end en chili chesse top?

Hetz:
Julia: Jorden var ikke en fjeder sidst jeg tjekkede…

RÆDSLERNES TEOREM

AF NIELS JAKOB SØE LOFT

Kapitel 1: Runestenen



1

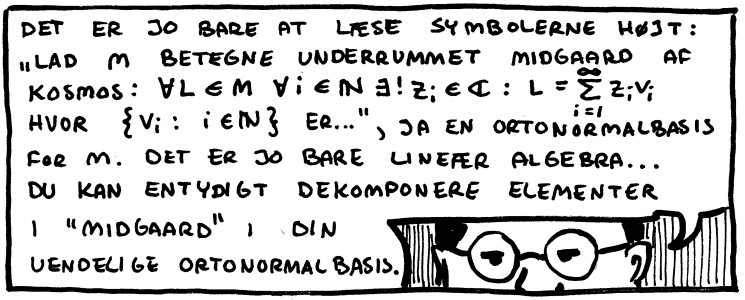
JEG HAR FUNDET EN RUNESTEN!
MIT VIDEN-SKABELIGE EFTERMÆLE ER SIKRET!
EN RUNESTEN?
SØRME SÅ! MIN STUDENT HAR GJORT EN STOR OPDAGELSE! MIT VIDENSKABELIGE EFTERMÆLE ER SIKRET!
HRMPF...
LAD OS FÅ DEN GRAVET FRI!
JAMEN...
HVILKE RUNER ER DET?!?

PÅ INSTITUT FOR MATEMATIK...
MEN DET FØLGER VEL AF AT UNDERRUMMET V ER IRREDUCIBELT...
AH, OG SÅ ER KERNEN AF φ ENTEN NUL ELLER V!
KLART.
PROFESSOR STEENSTRUP?
FRØKEN MORTENSEN, HVOR MANGE GANGE SKAL JEG FORTÆLLE DEM, AT NÅR DØREN ER LUKKET, VIL JEG IKKE FORSTYRRES?
DA ER DET KUN MATEMATIKKEN, DER BETYDER NOGET!
MEN HR. PR. STEENSTRUP, DER ER EN KVINDE, SOM INSISTERER...
TILLAD MIG
JA, UNDSKYLD JEG SÅDAN KOMMER ANMASENDE...
...?

3

MIT NAVN ER ELVIRA PAGH. JEG KOMMER FRA NATIONALMUSEET.
FOR NYLIGT UDGRAVEDE ET HOLD ARKÆOLOGER EN RUNESTEN.
SAGEN ER DEN, AT DEN INDEHOLDER NYE RUNER, OG ÉN FRA AFDELINGEN MENTE, AT DE, PROFESSOR STEENSTRUP, MÅSKE ER DEN RETTE...
DU STORE SKABER!
DER ER DE JO!
DER ER DE MYSTISKE RUNER!
NEJ, DET ER ET HALVFÆRDIGT BEVIS...
∀v∈V ∀A∈G:
φ(π(A)v) = Σ(A)φ(v)
∀v ∈ ker φ =>
φ(π(A)v) = Σ(A)φ(v) = 0
λ∈C ∃v∈V: φ(v)
JA JA, UNGE MAND. VÆK MED DET...
ARGH! MIT ARBEJDE!
ker φ =>
φ(v)
DET HER ER INSKRIPTIONEN PÅ STENEN.
HMM...
4

HER SER D'HERRER, AT DE MÅSKE KAN OVERSÆTTE DE RESTEREND TEGN..?
LAD M BETEGNE UNDERRUMMET MIDGAARD AF
KOSMOS
L M I Z_I
HVOR
V_I I
ER
VECTHORERNE SOM ORTONORMALT
UDSPÆNDER M


DET ER JO BARE AT LÆSE SYMBOLERNE HØJT: „LAD M BETEGNE UNDERRUMMET MIDGAARD AF KOSMOS: ∀L ∈ M ∀i ∈ ℕ ∃! z_i ∈ ℂ : L = Σ_{i=1}^{∞} z_i v_i HVOR {v_i : i ∈ ℕ} ER...", JA EN ORTONORMALBASIS FOR M. DET ER JO BARE LINEÆR ALGEBRA... DU KAN ENTYDIGT DEKOMPONERE ELEMENTER I "MIDGAARD" I DIN UENDELIGE ORTONORMALBASIS.

OG SÅ MÅ VI SIGE TAK FOR DERES LILLE SPØG, FRU PAGH...

NU MÅ DE HJEM OG OMSKRIVE VIKINGETIDS-HISTORIEN, DE VAR JO TYDELIGVIS LANGT FORUD FOR DERES TID!

ER DET EN SPØG? VAR VIKINGERNE DYGTIGE MATEMATIKERE?
FORTSÆTTES...

5

MADS FØK ØNSKER IT- OG DATALOGI-RUSSERNE
HELD & LYKKE
MED DPROG2
EKSAMEN
0x01
00000010
00000011
00000100
00000101
rev(01100000)
00001111
01001010 xor 01000010
00001101
10000100 – 01111100
000010011
000001110
000001111
10101010 xor 10111010
0x11
00010010
rev('A' – 6)
0x56 – 0x42
$2^5-2^4+2^3-2^2+2^1-2^0$
00010110
stack overflow
Christmas dumped

Mysteriet om kondomautomaten

Du har sikkert set den, hængende dernede i garderoben overfor MatKant. Du har sikkert undret dig over, hvad den laver der. For at hjælpe dig, har MADS FOK *sendt sine bedste efterforskere i byen, for at lede efter svar.*

Som de seriøse journalister vi er her på redaktionen, startede vi selvfølgelig ved hjertet af det hele. "Tre styks for 20 kr." læser man på automaten. Så vi tog spændt en tyver frem og puttede den i. Ingenting skete, indtil det gik op for os, at man skulle hive i det lille håndtag. Vi blev ikke skuffede. En lille æske med tre kondomer af mærket World's Best. Det kommer måske som en overraskelse for de fleste, at kondomerne faktisk er brugbare. Den pakke, MADS FOK fik fat i, kan holde sig til november 2015. Så kan læserne jo selv bedømme, om de kan nå at bruge tre kondomer inden da. Men det var kun starten, endnu flere spørgsmål rejste sig nu…

Nu da vi vidste at den virkede, måtte vi jo finde ud af hvem der fyldte den op. En oplagt mulighed var MatKant, så vi prøvede der, men ak, damen bag kassen vidste intet om kondomautomaten. Hun gav os dog en vigtig ledetråd: det var rengøringen, der stod for den. Klokken nærmede sig dog med hastige skridt tre, så vi kunne ikke komme i kontakt med dem før dagen efter. Vi var altså havnet i en blindgyde.

I stedet gjorde vi, hvad man altid gør, når man står med et uløseligt problem. Vi gik til Helpdesk. I Helpdesk kendte man ikke til automaten, så de kunne ikke hjælpe os. Vi fik dog af vide, at de to, der engang knaldede på 3. givetvis kunne have brugt kondomer fra automaten. De vidste dog ikke, hvem det var, så vi kom ikke nærmere nogle svar. Nedtrykte bevægede vi os væk fra fysik igen. På gangen var vi dog så heldige, at støde ind i Andreas Basse-O'Connor (også bedre kendt som AOC), en ung forelæser, der da godt kunne huske automaten fra hans tid som studerende. Men han havde dog aldrig hørt om nogen, der havde brugt den.

Trætte af den hårde jagt gik vi til Stafflounge på matematik for at få os en god kop kaffe. Her sad et par Ph.d-studerende, så vi tog chancen til at stille dem et par spørgsmål. Men ej heller de havde svar. De havde aldrig brugt kondomautomaten, og så vidt de vidste, kendte de heller ikke nogen, der havde. De var dog også stødt ind i dem, der havde sex på 3., men vidste heller ikke hvem det var.

Næste morgen stod vi klar klokken 8…, eller kvart i ni, da det var dagen efter BODYCRASHING. Vi tog en dyb indånding og ringede til Rengøringsleder Eva. Vi havde hørt fra sekretærerne, at det var hende, der stod for automaten. Til alt held var hun ganske flink og indvilligede i at møde os. Eva fortalte os, at det er hende, der har stået for at fylde automaten op, siden hun kom hertil for 13 år siden. Op til TK-festerne sørger hun altid for, at automaten er fyldt op, og at kondomerne ikke er for gamle. Som hun selv siger, duer det ikke at have en automat, der ikke virker.

Vi spurge Eva om hvor mange, der egentlig bruger kondomerne, og det er tilsyneladende ikke så mange. For et par år siden var en masse af kondomerne i automaten blevet for gamle. Så Eva tog dem ud og stillede dem i stedet i en skål på bordet. De var væk dagen efter. Men ellers bestiller Eva kondomer cirka hvert andet år, og hun bestiller altså 72 pakker ad gangen. Så der er ikke meget gang i salget.

Selvom mange af vores spørgsmål var blevet besvaret af Eva, var der stadig et stort, vigtigt ét tilbage: Hvor kommer kondomautomaten fra? Da Eva kom hertil for 13 år siden, var automaten her allerede, og den var allerede gammel. Så hvor gammel er den egentlig? Det viser sig, at selve modellen er rimelig gammel. Den opmærksomme læser vil selvfølgelig genkende modellen, som den brugt i det 17. afsnit af Matador, hvor Ulrik Varnæs stjæler den fra Jernbanerestauranten, og sætter den op på sin mors gæstetoilet.

Desværre slutter vores rejse her. Mange timers videre efterforskning har kun verificeret, at automaten i hver fald har været her siden sidste halvdel af 90'erne. Det har endnu ikke været muligt at finde ud af, hvornår komdomautomaten egentlig er sat op, og af hvem, og hvorfor. Dette er spørgsmål, vi stadig leder efter svar på. Finder vi dem nogensinde? Ingen ved det. Men en ting er sikkert, hvis vi skulle være heldige, vil I, MADS FOKS læsere, være de første til at vide det.

Indtil da er der blot at sige, at når du står til næste fest og har scoret høn den lækre, og I ikke lige har noget ved hånden, så er der en fuld funktionel kondomautomat i garderoben.

Har man info omkring kondomautomaten, eller blot haft sex på 3. og brugt kondomer fra kondomautomaten, er man velkommen til at kontakte redaktionen.

Helene Hauschultz

Hetz:
Rus1: Hvordan summer man over det her?
Rus2: Man skriver et sum-tegn foran det.

Hetz:
Markus (om y-værdier i en formel): Jeg er fuldstændig ligeglad med hvad de er… Bare de ikke er ens

Hetz:
Niels jakob: I en samtale om spin-1/2 fermioner: "Det er jo først i en trekant at Pauli-princippet bliver et problem!"

Hetz:
Christian Sølvræv: Fyffes er bananernes svar på Mæersk!

MADS FØK ØNSKER NANO- OG FYSIK-RUSSERNE
HELD & LYKKE
MED MEKANIK
OG TERMO- DYNAMIK EKSAMEN
$\langle \frac{c}{v} \rangle$
$2 \pm 0{,}45$
$C \cdot 10^{-8} \frac{s}{m}$
4,2
4,892
6,000097
$e/(2\varepsilon_0 h) \cdot 10^3$
R
M_{jord}/M_{mas}
$9{,}7542_{-4}$
$117984 \cdot 10^{-4}$
11,9984
13,357
$T_{1/2}(Th)/Gy$
$10 \cdot C_v(A(g))/R$
16,000001
$10 \cdot C_v(AB(g))/R$
$18{,}24 \pm 0{,}3$
$m_p/m_e \cdot 10^{-2}$
$0{,}0020 \cdot 10^{4}$
$k \cdot 10^{33} \frac{1}{J5}$
$0{,}2222 \cdot 10^{2}$
23,24
100/4

Dr. Føks guide til korrekt husholdning

I dagens Danmark er de studerende tvunget til at leve i kummerlige forhold med frysepizzaer, nullermænd og hullede sokker. Og desværre har meget få studerende råd til at betale for hushjælp. Som doktor har jeg gjort det til min mission at frelse disse unge, uskyldige sjæle. Jeg vil derfor dele min visdom og fortælle jer kære studerende hvordan man *korrekt* fører en husholdning. Vi starter simpelt.

Sådan tørrer man af: Du tager en klud og gør den godt våd. Du tørrer dernæst alle vandrette overflader af. Når du er færdig, lægger du kluden et koldt og fugtigt sted, så den kan blive muggen og fuld af bakterier. Du har nu et biologisk masseødelæggelsesvåben som du kan bruge til at afpresse diverse rengøringsfirmaer med. Skulle det imod al forventning vise sig, at rengøringsfirmaer ikke bukker under for terror, må vi skride til anden del af rengøringen.

Sådan støvsuger man: Du tager først en støvsuger. Efter du har tændt den, bevæger du støvsugerhovedet langs gulvet. Det er vigtigt at huske at komme godt ind i krogene. Når du har støvsuget færdig, kan du spare dig selv for en masse besvær ved at skaffe en stumtjener som du binder den tændte støvsuger fast til så støvsugerhovedet vender opad en god meter over gulvet. På denne måde kan støvsugeren kontinuerligt fjerne støv der skulle flyve rundt i luften. Det larmer meget i starten, men man vænner sig efterhånden til det, og det er jo videnskabeligt bevist, at universitetsstuderende aldrig sover alligevel.

Sådan tager man opvasken: Når du har anvendt dine tallerkener og dit bestik, smider du det ud af vinduet. På den måde slipper du for at vaske op. Hvis du nu ikke har råd til at skulle købe nyt bestik og nyt porcelæn hver gang du har spist en karbonade, kan du eventuelt købe paptallerkener og plasticbestik som du giver en særlig behandling, så de bliver vandtætte. Du skal dernæst købe en balje, noget opvaskemiddel, et par viskestykker og en opvaskebørste. Ved at anvende disse simple remedier på dit snavsede køkkenudstyr, kan du med god samvittighed genbruge dine paptallerkner i lange perioder, og du slipper for at skulle købe nyt køkkenudstyr i Imerco hver dag.

Sådan rydder man op: Man lader være. Så simpelt er det. Hvis man er dumdristig (eller slet og ret dum) nok til at gøre forsøget, vil man hurtigt finde ud af, at ryd bliver til rod inden for en meget kort tidsskala. Forklaringen på dette underlige fænomen er ganske simpel. Hvis man betragter værelset som et kvantemekanisk system og betragter egentilstande for rod, ser man tydeligt, at rod på gulvet er grundtilstanden. Flyttes rodet op i en eksiteret tilstand, fx op på hylderne, også kendt som en ryddet tilstand, vil det før eller siden henfalde til grundtilstanden ved udsendelse af stråling med den berømte FØK-bølgelængde. Alt ryd bliver altså til rod før eller siden. Og det er jo noget værre rod. Men frygt ej, for hvor der er et problem, er der også en løsning. Hvis man kontinuerligt udsender stråling med FØK-bølgelængden, vil noget af rodet absorbere strålingen og havne i en ryddet tilstand. Så selvom noget af ryddet henfalder og bliver rodet, bliver noget af rodet altså ryddet. Vi havner i en ligevægtssituation med noget rod og noget ryd. Man slipper dermed for selv at rydde rodet og rode ryddet, da der altid vil være konstant rod til rydde og ryd til at rode.

Dr. Føk

Studenterhus AARHUS

Studenterhus AARHUS

Fra væg til væg

En dreng klatrer barfodet op i et træ. Han gør det udelukkende for fornøjelsens skyld. Det er spændende. Nyt. Der er lidt fare. Begejstringen ved at begive sig ud hvor han aldrig før har været.

Jeg kigger hurtigt op. Mine hænder ryster, mine arme brænder, mine ben gør ondt, og min vejrtrækning opfører sig som om jeg lige har spurtet 10 kilometer. Jeg skal flytte min venstre fod så jeg kan nå det næste greb og svinge mig over til de næste to fodgreb. Jeg læner mig, flytter min vægt nærmere væggen og griber efter grebet. Jeg bander indvendigt da det går op for mig at grebet er glat og der derfor ikke er noget mine svedige, skælvende fingre kan holde fast på. Jeg kigger panisk efter et andet, alt imens mine fingre slipper grebet. Til venstre, lige under min talje, der findes min redning. Jeg griber efter grebet. Jeg misser. Tiden synes at bremse idet tyngdekraften lokker min krop mod jorden. Jeg fægter ud i luften med min venstre arm i forsøget på at tilbagevinde min balance. Min venstre fod glider, og min krop svinges rundt. Nærmest som i slowmotion svinges jeg 180 grader omkring min højre arm og ben, som et hængsel på en dør, og klasker ind i væggen. Jeg er ansigt til ansigt med det tomme rum som holder min skæbne. Jeg sender et hurtigt blik til venstre, forløffet over at jeg stadig er på væggen. Jeg finder et greb. Med lidt held kan jeg vende mig selv rundt, og prøve igen.

Mange år efter drengen klatrede op i træet, befinder han sig nu i en lignende situation. Fra denne ydmyge begyndelse udspringer nemlig et ønske om at begive sig ud på endnu stejlere vægge. Glattere vægge. Men drengen kan ikke - ikke uden sko, reb og en klatresele. Legen er blevet mere kompleks, men pointen er stadig den samme. Eventyr.

Jeg startede med at klatre i Århus Klatreklub for et halvt år siden og har, siden jeg var en lille dreng, ikke oplevet en sådan glæde ved at bruge min krop. De første par gange på væggene var hårde. Men efter noget tid, og flere vægge, begyndte jeg virkelig at nyde det, jeg blev bedre. Udfordringen ved at besejre endnu sværere vægge og følelsen når man endelig nåede toppen. Jeg havde genopdaget en yndlingsleg.

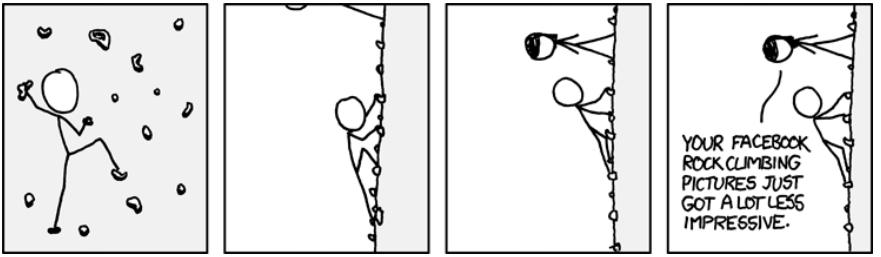
I den korte tid jeg har været bekendt med klatring, har jeg lært meget. Heriblandt klatrerens værste fjende: sveden. Når dine håndflader drypper i sved bliver grebene glatte og svære at gribe. Problemet afhjælpes dog nemt med en gang kalkstøv. Jeg har også lært hvordan man sikrer bedst muligt, både når man selv er oppe på væggen, og når éns klatremakker er. Og hvis man skulle falde af væggen, hvordan man falder uden at slå sig.

Jeg har fundet ud af at sporten har mange facetter og derfor byder på mange forskellige måder at klatre på. De mest udbredte er bouldering og sportsklatring. Bouldering er klatring af en meget, meget kort rute, og samtidig nok også den reneste form for klatring. I denne type klatring er ens fødder aldrig mere end et par meter over jorden. Man klatrer det man kalder et "boulder problem", hvor der er en række bevægelser der fører én til løsningen. Man klatrer problemet igen og igen indtil man løser det. Alt sammen uden hverken reb eller andet sikkerhedsgrej, kun en madras på gulvet så man ikke slår sig når man falder af væggen. Den korte afstand til jorden gør også at man er mere tilbøjelig til at prøve nogle bevægelser af som man måske ikke ville have gjort hvis man var i 16 meters højde. Bouldering er lidt af en kunstart og en af de mest underholdende former for klatring. I sportsklatring kommer man meget længere væk fra jorden end i bouldering. Af den grund kræver denne type klatring også en del mere sikkerhedsgrej. Klatreren har en klatresele på med et reb i som sættes i ankre i væggen på vej mod toppen. Hvis klatreren skulle falde af væggen, bliver faldet ikke langt nok til at nå jorden. Denne type klatring er meget fokuseret på

styrke og udholdenhed, hvor bouldering lægger mere vægt på eksplosive bevægelser for at nå målet.

Århus Klatreklub er relativt stor og drives stort set på frivillig basis. Der er både boulder-vægge og vægge til sportsklatring. Klubben har også udendørs bouldervægge til fri afbenyttelse og driver også to boulders på Carl Blochs Gade i midtbyen. Der er en fed stemning i klubben og altid hjælp og gode råd at finde hvis man har problemer med en rute. Så hvis du, ligesom mig, har en lyst til at lukke verden ude, føle dig som et barn igen (hvis bare for et par timer), så prik til én du kender der er medlem og tag med som gæst. Hvis du ingen kender, så frygt ej. Den nyåbnede klatreklub i Skejby, Aarhus Boulders, har åbent alle ugens dage, og man kan bare møde op. Det er bare med at komme ud af starthullerne og op på klatrevæggen!

Christian



Hetz:
Johan P.: Man kan sagtens leve uden at vide hvad ækvivalensrelationer er - det bliver bare aldrig et lykkeligt liv.

Hetz:
Mette om en opgave i Krumningsbevægelser: Det er fordi at det giver for meget mening!

Hetz:
Sofie: Jeg har set Emma uden overkrop på

Hetz:
Ole Caprani: Der er ikke nogen equalizer oppe i vor herres store mixerpult.

Hetz:
Toke: Staves Disney ikke med "p"?

Hetz:
Nicholas (til Berg) : Hvis du var en pige, var du sådan en, der gifter sig med en gammel gris

Hetz:
Jacob (efter flere timers raport marathon): x er en konsonant, ikke?

Hetz:
Kathrine: Ej, hvor er jeg bare skuffet..
Calc-Rasmus lovede at ringe, når han tog i byen i går.
Rasmus: Gav du ham dit nummer?
Kathrine: Nej. Men jeg fik hans.

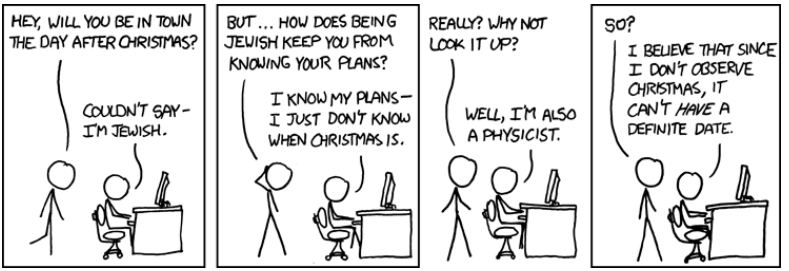
Hetz:
Mathias (et par dage efter BODYCRASHING): "Der har været det dér knæk-sig-ting nede på matematik

Energi-producenter		Hum-anist	Ikke ud	Sølv	$\lvert x \rvert < k$	Fugl	To ens	Fire ens	Selen	Jons Kapel
$\Delta T = 0$	A	D	I	A	B	A	T	I	S	K
Ikke radiel	T	A	N	g	E	N	T	I	e	L
Led	O	N	D	Drik / Gruppe IA	G	D	Jod / Mad	I	$\hat{\jmath} \times \hat{k}$ / Svovl	î
Sygdom	M	S	Mærke	A	R	Brødrene ? / Action	B	I	S	P
To ens	K	K	Ø	L	Æ	S	Ø	Interti-moment	Fosfor / Tungmetal	P
Mønt-fod	R	S	10^3 N / $T - U$	k	N	Fransk by	N	I	C	E
Forsøg	A	T	$\mathcal{L}$	A	S	$\mathrm{kg}\frac{\mathrm{m}}{\mathrm{s}^2}$	N	To ens / Skib	f	f
Fest-udvalg	F	U	Red-skab	L	E	10^{18} byte	E	B	Ilt	O
Spil-type	T	D	Studie	I	T	Strontium / Lege	S	r	Reelle tal / Uran	R
Krampe	V	E	J/N / 9,81 ms^{-2}	m	Stof / Kebab-?	O	P	I	U	M
Irrite-rende	Æ	R	g	E	R	L	I	G	Ampere / Marker	A
D	R	E	1024 µs	T	U	$\lambda/\Delta\lambda$ / $\mathbf{r} \times \mathbf{p}$	R	Konj. / Cylinder	A	T
$10^3 \frac{\mathrm{J}}{\mathrm{m}}$	k	N	Overføl-somhed	A	L	**L**	E	R	G	I
Løfte	E	D	To ens / Kvælstof	L	L	Kraft	Omvendt ø / – – –	Ø	R	O
Dyr	R	E	N	Kollegie-bar	E	F	O	R	E	N

Løsningen til sidste blads krydsord.

v_r		Skimte	$V = \lambda\delta(x)$	Butik	Blå stjerne	Tillæg	Anholt	Ioniseret	10^9	Måne
EM-stråling										
Slægter					Ilt / Jysk en		Vitamin / Gram		E_{pot} / Online-spil	
⊂⊂										
Inerti-moment		Tantalum / Ruther-fordium			$T - \mathcal{L}$ / Oxidation		European South Obs. / Instrument			
Fugl				Udgave						
Øl				Impuls-moment / Kenya		Konstant / 10^{-18}N		Oregon	Bohr-radius / To ens	
Hamilton		Ottekant / Newton								Titel
Mod-tagerne										
Svovl		Eulers tal / Org.		Jod / To ens		$T - V$ / 10^{-7}J		Deci-liter	10^3	
Fiskene							Diameter / Fysikfag		10^{18} / Filtype	
\iint										
Gauss		1 / Vitamin		Navn	10^{11} cm / Adv.			11 / Sekund		
Helbrede						Røget / Parti				
Elektrisk felt		Navn / Reelle tal					Spanien / Oxygen		Uran / Kelvin	
Frisure										

Løsningen kommer i næste blad.
God fornøjelse.



xkcd.com/679

Hetz:
René: Man spørger ikke om størrelsen på en anden mands laser!

Hetz:
Klaus Mølmer på IFA skovtur: Altså I skal bare vide I er fulgt efter nogen der ikke ved hvor de går hen

Hetz:
René: Homoseksuelle magneter kan ikke ligge i ske

Hetz:
Lasse (Bente) (om exoplanet-transitmetoden): Det husker jeg slet ikke noget om fra gymnasiet
Amanda: Jamen havde vi overhovedet noget om exoplaneter der?
Lasse: Nej…

Hetz:
Bent Ørsted: "Det er ligesom en cirkel. En deformeret cirkel." mens han tegner en klat på tavlen

Hetz:
Georg Bruun: "… hvor skal jeg skrive det? Jeg er ikke så god til det med tavler

Hetz:
Christian Bach: Det er altid sjovt at se en kineser have det skidt.

Hetz:
Anders Hüche: Hvis der er nogen der tillægger de lyde der kommer ud af min numse en form for systematik, og kalder det musik, så er der ikke noget at gøre ved det.

Hetz:
Søde Stine: Står lige inden starten af en skiftlig eksamen: 'Ej se! Der er hænger en stikdåse tæt på mit bord!' Kigger sig omkring 'Ok.. det har alle…'

Hetz:
Fynbo: Hun ser ikke så ung ud i virkeligheden! Det ved Christian.
Christian: Hun ligner et lille barn!

Hetz:
Carl-Emil: Under fysikshow: og det virker sådan her fordi.. det er sådan det virker.

Hetz:
Casper: Jeg har nogle euro liggende.
Philip: Der er faktisk nogen steder man godt kan bruge dem.
Casper: Ja, i banken for eksempel.

Hetz:
Casper: GG. Øh, hvad er det nu det hedder…God bedring? Nej…nårh ja! God appetit!

Føktistik

Hvis du har læst MADS FØK fast de sidste par udgivelser eller årgange, har du måske en gang imellem tænkt, at artiklerne, krydsordene og humoren har været meget fysikorienteret. Det kan også være, du har tænkt, at kvaliteten og sidetallet er faldet (eller øget) med tiden. Der kan være mange ting, du tror om udviklingen af MADS FØK, men passer det nu også med virkeligheden?

Jeg var selv nysgerrig, så jeg satte mig for at undersøge det i nærmere detalje. Det vil ske over to udgivelser, så dette er den første del af disse to. Denne udgave vil for det meste handle om *personerne* i MADS FØK. Artiklen i næste blad vil gå mere i detalje med de tørre tal, som omhandler selve bladet. Figurer der henvises til findes på side 34 og 35.

Jeg har kigget alle de digitaliserede blade (fra 23. årgang (1995) og opefter) igennem og noteret forskellige parametre for hvert blad. De forskellige parametre er (forkortelse angivet i parentes hvis relevant):

- Årgang/udgivelsesnummer
- Chefredaktør/Ansvarshavende
- Antal redaktionsmedlemmer **(N)**
- Antal kvindelige redaktionsmedlemmer **(F)**
- Antal mandlige redaktionsmedlemmer **(M)**
- Antal medlemmer fra hvert studie
- Antal sider **(P)**
- Antal artikler **(A)**

Forklaring af parametre

Der skal måske lige knyttes en kommentar til hvert enkelte punkt, som enhver god databehandling nok kræver.

Årgangen er selvfølgelig noteret for at kunne holde styr på, hvordan MADS FØK har ændret sig igennem tiden. For ca. 10 år siden er vi dog gået fra at udgive 8 blade om året til at udgive de nuværende 4 gange om året (fraregnet FØK 0-udgaven). Udgivelsesdatoen er dog ikke blevet skrevet ned, da det i grunden bare er en anden slags parametrisering af tiden. Desuden har der været forkerte datoer på nogle udgivelser, så det ville blive noget rod.

Navnet på chefredaktøren er blevet noteret samt navnet på den ansvarshavende. Indtil den 30. årgang var der kun én chefredaktør, men siden da er ansvaret blevet delt ud på to personer, nemlig chefredaktøren og en ansvarshavende person. Det er dog en lidt flydende grænse.

Det har kun været mænd, som har været chefer, indtil den 40. årgang, 3. udgivelse, hvor Christina Gøttsche umiddelbart blev den første ansvarlige kvinde. Det er hun stadig i skrivende stund.

Antallet af redaktionsmedlemmer er blevet optalt ud fra antallet af navne i boksen "Redaktionen denne gang"ved indholdsfortegnelsen. I visse numre er nogle personer blevet skrevet på som "folk, der har bidraget". Disse er også talt med som værende med i redaktionen, da jeg ikke er helt sikker på, om de egentlig var i redaktionen eller ej.

Antallet af mænd og kvinder er selvfølgelig estimeret ved at kigge på navnene på personerne i redaktionen. Da der er 723 unisex-navne og 30945 godkendte fornavne i Danmark kan der dog være en usikkerhed på $723/30945 = 0.0234$, forudsat alle navne optræder lige hyppigt, hvilket bliver total irrelevant senere.

Det studie, som hver person kommer fra,

er også blevet noteret. I de tidligere blade har de skrevet både hovedstudiet plus hvad jeg går ud fra er sidefag, eksempelvis dat/mat, dat/fys og dat/dat og fys/mat, fys/dat og fys/astro. I årgange efter den 35. er det kun hovedstudiet, som er blevet skrevet ned, så for at gøre tingene sammenlignelige, er visse kategorier slået sammen under hovedstudiet.

Sidetallet er antallet af sider i pdf-filen. I form af at bladet også skal trykkes, så vælges der altid et sidetal, som går op i 4 (da ét stykke papir giver fire sider i bladet). Der er dog nogle udgaver, som sært nok har 30 eller et uligt antal sider. Det kan være, at resten er blevet fyldt op med hetzes e.l., men det må forblive et mysterie.

Antallet af artikler er så mange indgange, der er i indholdsfortegnelsen. Der skal det siges, at der altid har været nogle faste indgange: Forsiden, indholdsfortegnelsen a.k.a. "Den har forsiden på bagsiden"og lederen. Der er lidt variation i antallet af konstante artikler, men bare vær opmærksom på, at der altid er 2-4 faste artikler.

Resultater

Selv om FØK 0-bladet er blevet registreret, så vil jeg ikke bruge det i resultaterne, da det er en speciel udgave, som ikke giver et rigtigt billede af det typiske MADS FØK-blad.

Du har måske tænkt, at dit studie ikke er særlig godt repræsenteret i MADS FØKS redaktion på det sidste. Hvis du ikke er fysiker, så er det ikke helt ved siden af. Figur 1 viser, hvordan sammensætningen af folk i redaktionen har udviklet sig siden den 23. årgang.

Siden den 27. årgang har datalogerne domineret (især dat/mat), men så skete der noget omkring den 33. årgang. Det virker, som om at interessen for at være med i bladet faldt på det tidspunkt. Det er også deromkring, hvor der har været færrest medlemmer, og hvor det mindste blad nogensinde er blevet udgivet (9 sider med side-9-pige på side 5, fordi bagsiden altid bruges til kalender).

De fleste folk er med i MADS FØK ca. 4 år, hvilket også kan anes på figur 2 , hvor der er en spike af kvinder. Den er ca. 4 årgange lang. Det virker som om, at folk typisk har fået deres venner fra studiet med. Hvis de dog ikke finder nye medlemmer, kan man derfor forvente, at den relative andel af deres studie i redaktionen falder.

Den 34. årgang fik en fysiker, Søren Gammelmark, som chefredaktør. Det er også ca. siden da, at fysikerne har været dominerende i redaktionen. Det passer fint med, at det er venner inden for studiet, der får folk med i redaktionen, og det gælder også i mit tilfælde som fysiker. Snart bliver en del af os færdige, så nu er tiden til at overtage MADS FØK, hvis I ønsker det! Hvis man ser på medlemstallet i tidens løb (figur 3), ser det ud til, at der er en sammenhæng mellem antallet af kvinder i redaktionen og det samlede medlemstal.

I det ideelle tilfælde vil man måske forvente, at forholdet mellem mænd og kvinder i redaktionen vil følge den på studiet. Antallet af redaktionsmedlemmer kan derfor beskrives udelukkende ved antallet af kvinder via $N = F + M = \frac{F}{F}F + \frac{M}{F}F = F\left(1 + \frac{M/N}{F/N}\right)$. Det ses, at F/N og M/N er kønskvotienterne for studiet, og hvis de begge er lig $\frac{1}{2}$, vil der være 2 medlemmer for hver kvinde, hvoraf den ene er kvinden selv, hvilket giver fint mening. Det ser dog ikke ud til at være sådan, at medlemstallet opfører sig. På figur 3 er der brugt to modeller for medlemstallet som funktion af kvinder eller kvindekvotienten. Det kan ses på figur 4, hvordan den første lineære model følger udviklingen af redaktionsmedlemmer.

Det kan ses, at når der ikke er nogle kvinder i redaktionen ($F = 0$), så er der et konstant niveau på ca. 5 personer, som så alle må være mænd. I det andet grænsetilfælde med uendeligt mange kvinder gælder der for andelen af kvinder i den lineære model ($N = a + bF$), at $\lim_{F\to\infty} F/N = \lim_{F\to\infty} (a/F + b)^{-1} = 1/b = 0.725$ for $b = 1.38$ som er værdien efter det lineære fit. Ekstrapolationen ud i det urimelige

fortæller os altså, at når antallet af kvinder i redaktionen går mod uendelig, så vil 73 % af redaktionen bestå af kvinder.

Modellen kan også bruges til at give et bud på, hvornår der er lige mange mænd og kvinder i redaktionen. Det må være, når $F/N = 0.5$, så $1/0.5 = a/F + b \Leftrightarrow F = a\,(2-b)^{-1} \approx 9$, når $a = 5.72$ og $b = 1.38$. Der har været et flertal af kvinder i det næstsidste blad i 29. årgang, men der var kun 6 kvinder, så det er nok en ret usikker model.

Tendensen er dog i hvert fald, at desto flere kvinder i redaktionen, desto større bliver brøkdelen af kvinder i redaktionen. Det lyder trivielt, men det virker som om, at det er nemmere at tiltrække kvinder, når man er kvinde.

Nogle af konklusionerne er måske lidt søgte, så du behøver ikke at lægge så meget vægt på dem. Når du selv kigger på figurerne, kan du drage dine egne konklusioner. Det er muligt, at der er nogle sammenhænge, jeg har misset, men det virker lidt svært at vride flere ting ud af disse data.

I næste blad er fokus som sagt de lidt mere døde tal såsom sidetal og artikelantal, men det bliver det ikke mindre sjovt af, så tag næste MADS FØK og se en masse nye og pæne figurer af den slags med kurver!

Jeppe T. Kristensen

Hetz:
Hans Fynbo: Det er egentlig en ok opgave - det kan ikke udelukkes at man på en god dag, hvis man er i topform, kan løse den…

Hetz:
Malthe Max: Kan du huske i det der blad, øhm, Kong Fup… (Mente Mads Føk)

Hetz:
Stine (fysiker): Findes ham der Andrew du Plessis i virkeligheden?

Hetz:
Nana: Betyder det noget, om jeg bytter om på mine høretelefoners 'L' og 'R', når de ser helt ens ud?

Hetz:
FUTN(i kollegie køkken): Tager i ikke dankort?!?

Hetz:
Else: Jeg har engang flækket øjenlåget.
Astrid: Ad!
Else: Altså, det faldt ikke af.

Hetz:
Hans Kjeldsen: Kurset vil bestå af klassiske forelæsninger, hvor jeg snakker og i sidder på Facebook.

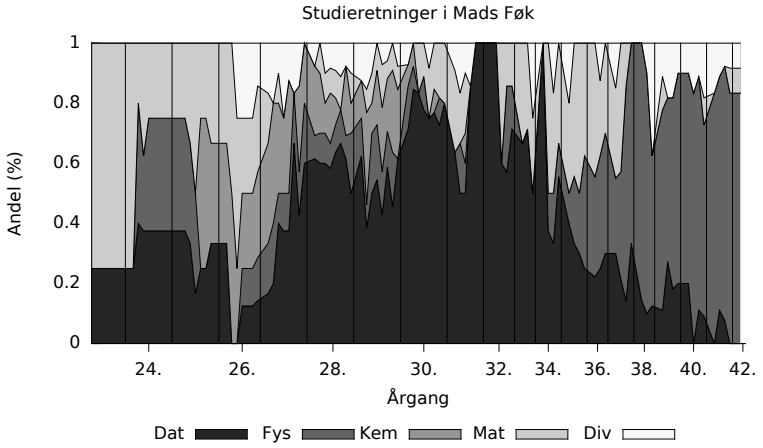
Hetz:
Sebastian Frische: Dette kunne være et stort farligt dyr! Heldigvis kan vi jo se at det bare er en forstørret mus.

Hetz:
Søren: kan man egentligt bestemme farten af fotoner…?

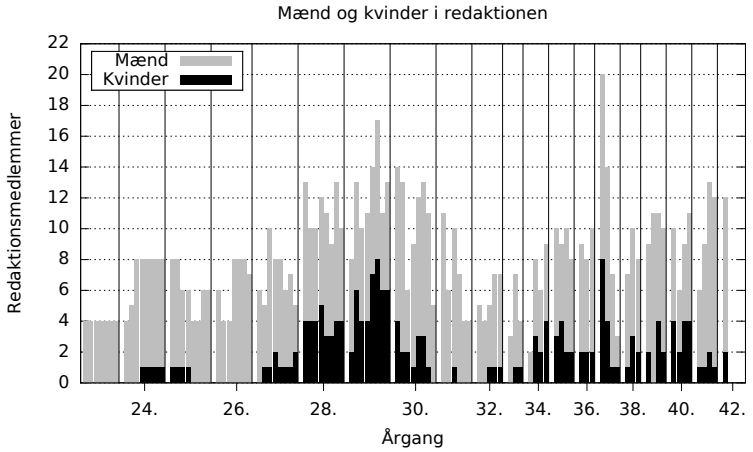
Hetz:
Rasmus: Jeg er ikke rigtig fysiker endnu. Jeg er stadig rus.

Hetz:
Ole C.: Og så vente ham manden sig om og sagde: "Hvad laver du?!" Jeg havde jo lige filmet hans pinkode. Så sagde jeg, at det var til forskning.

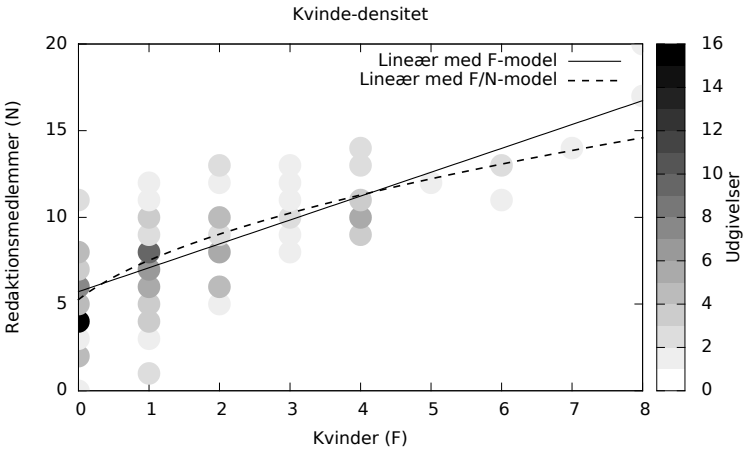
Hetz:
Hagbart: Jeg tror første gang jeg besvimede var fordi, jeg så mig selv i spejlet.



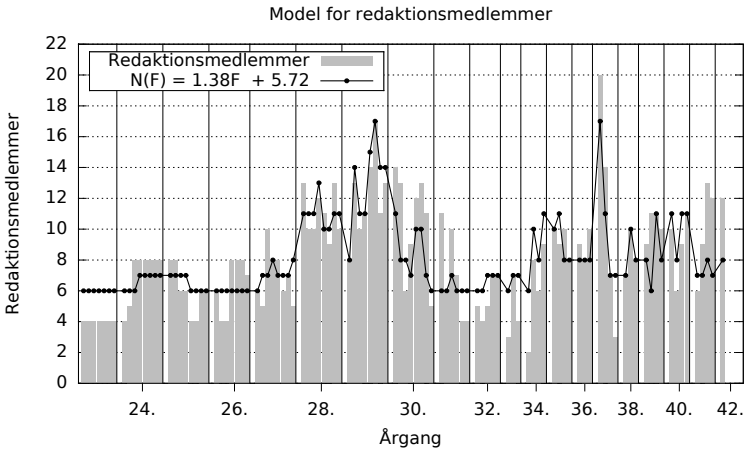
Figur 1: Den relative mængde af folk fra hver studieretning i forhold til hele redaktionen. Kan ses i farve-udgave på `madsfoek.dk/statistik`.



Figur 2: Antallet af redaktionsmedlemmer for hver udgivelse med underopdeling i mænd og kvinder. De tomme søjler er nr. 0-bladet, som ikke er taget med.



Figur 3: Antal redaktionsmedlemmer mod antallet af kvinder i redaktionen. Intensiteten i farven angiver hvor mange blade, netop den kombination af redaktionsmedlemmer og kvinder optræder i. Der er lavet to slags fit: lineært med F ($N = a + bF$) og lineært med F/N ($N = a + bF/N$).



Figur 4: Den lineære model af medlemstallet som funktion af kvinder. Modellen er rundet af til nærmeste heltal, da det ikke giver mening af have halve personer.

Haiku

En datalog-John
Kunne vi godt bruge nu
Fiks vores Linux

Nu er det snart jul
Opfedning til læseferi
Der mangler et e

Gå væk tømmermænd
Jeg kan ikke lide jer
Håndværker-lorte

Nationalret?
Rullekebab og pizza
Tømmermændsretter!

Hetz:
Christoffer Karoff: Middeltemperaturen på Jorden er 14 kelvin

Hetz:
Anne: Dette billede er vist det, der ligner dig bedst.... Eller de er jo alle sammen af dig.

Hetz:
KV: Om vindyrkning: Tænk på den stakkels franskmand der har gået og dyrket de bønner

Hetz:
Ida (sent søndag aften med dOvs): Her lugter meget af frugt-te.
Astrid: Jamen jordbærte er frygteligt.
Ida: ... Frugteligt...
Else: Ej, så går vi hjem!

Hetz:
BFULO: Jeg er ikke gammel nok til at have bryster!

Hetz:
Louise Mørk: Her er lige så mange macs som der er computere

Hetz:
Ole Caprani: Vil i høre noget nørdet jeg gør når jeg har fri?

Hetz:
Olav Bertelsen: Okay, so the hammer is a hammer.

Hetz:
Strømskinken: Ej, det er et fint billede, er det taget med sådan et kamera?

Hetz:
Olav Bertelsen: I am unfortunately in a situation where I cannot have my own experience with Tinder.
Studerende: Are you banned or something?

Hetz:
Jacob: Weekend betyder jo bare at kantinen er lukket, og man skal bruge kort for at komme ind.

Hetz:
Lasse: Hvorfor køber I ikke mindre mælk til kontoret?
Andreas: Ja, eller en ko!
Jeppe: Sådan en har vi allerede på kontoret.

Hetz:
Henrik: Jeg har søgt på det før... Incognito

Hetz:
FUBI: Uldstrømper er mere sexede end man tror!

Hetz:
Signe Greve: Mine æggestokke gik i stykker i går.

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 til `drfoek@madsfoek.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.

Kokkerier

Kære Dr. Føk.
Jeg hører meget om det der EBOLA i nyhederne nu om dage. Er det noget man kan købe i EDEKA? Hvis ja, hvordan tilbereder man det, og hvor længe kan det holde sig?

Den for(t)rykte

Kære Mesterkok
Beklageligevis er Ebola blevet gjort ulovligt i Danmark, da USA har taget copyright på Ebola i et forsøg på at kontrollere det. Man kan derfor kun købe Ebola på det sorte marked. Ebola smager bedst stegt på panden med smør og hvidløg, men holder sig desværre ikke længe efter tilberedning. I ikke tilberedt form, kan det dog holde sig i over 38 år, hvis du blot opbevarer det et mørkt og tørt sted.

Dr. Føk

Relativistisk dæmondruk

Kære Dr. Føk.
Hvordan laver man sin egen snaps?

Hjemmebrænderen

Kære Sjællænder
Det er en udbredt misforståelse, at snaps er noget, man laver. Snaps skal naturligvis påkaldes. Og de bedste fås fra helvede. Ønsker du at fuldende julefrokosten med en lunken nellikesnaps, skal du således blot male et pentagram af blod i midten af lagerringen ASTRID 2 i kælderen på fysik mens du reciterer sangen "Haps haps haps, nu skal vi have snaps" baglæns. Husker du ikke at male pentagrammet et sted omkranset af en ring af ladede, relativistiske partikler, vil nogle af helvedes dæmoner bundfælde i flasken. Og således får du GD.

Dr. Føk

Eventyrlig romantik

Kære Dr. Føk.
Nu er jeg blevet voksen og vil stadig gerne lære at fange en enhjørning. Så hvordan skal jeg gøre?

en Voksen

Kære Enhver Voksen
Klart den letteste måde at fange en enhjørning på er ved at drikke den fuld. GD er hertil en fremragende drik, idet enhjørninger har et særligt elskværdigt forhold til den. Se evt. foregående brevkassesvar, hvis du ikke har noget GD på lager. Når du har drukket enhjørningen tilpas fuld, f.eks. så meget, at den begynder at tro på Riis Skov, skal du blot tage den med ud på dansegulvet til en TÅGEKAMMER-fest. Efterfølgende skal du følge den hjem, i de kommende dage gå på cafe og gåture med den, med tiden opnå et forhold og sluttelig gifte dig med den. Så burde den være fanget!

Dr. Føk

En skidt karl

Kære Dr. Føk.
Er det rigtigt, at du har været involveret i en dopingsag med rensdyr?

Den mistænksomme

Kære K. Thorsen
Nej, aldrig! Og hvis du fastholder det, så får du den største bagvaskelsessag på halsen, der har været nogensinde. Tænk at kunne fyre så mange løgnehistorier af på så kort tid. Gud fader i skuret mand. Din samvittighed må krafteddema være belastet dit store røvhul.

Dr. Føk

Instruktor-Jugend

Kære Dr. Føk.
Jeg er instruktor i Videregående Kvantetopologisk Programmeringsanalyse og mine studerende vil ikke opføre sig ordentligt. Hvad gør jeg?

en stakkels phd. studerende.

Kære kommende instruktordiktator
Videregående kvantetopoprog er kendt for at have uregerlige og bedrevidende kursusdeltagere. Den eneste måde man kan håndtere de små russer på er med respekt! Man skal vise sig som en autoritet. I gamle dage gjorde vi det ved at anvende vold og trusler. I dag har vi dog fundet, at mental nedbrydelse er langt mere effektivt. Dette gøres bedst ved at tvinge dem til at drikke GD og udføre fjollede traditioner imens. De lærer på denne måde underdanighed og de bliver langsomt trænet til at parere ordrer og reagere instinktivt i stedet for at tænke. Skulle det dog vise sig, at dine russer har større modvilje og selvkontrol end de fleste, kan en tur på TÅGEKAMMERET hurtigt få bragt styr på dette. FU-systemet blev da netop også opfundet for at få styr på de værste balademagere på universitetet.

Dr. Føk

Hetz:
Emma (Ælling): Vi sidder og hygger, og så kommer Rasmus…

Hetz:
Nikolaj Sommer: 5. sal er for geologerne og astronomerne
Mogens Dalgaard: Så det er for dem, der har jord i hovedet og ser stjerner?

Hetz:
BCERM: 37 er et godt arbitrært tal. Det er det mindst tilfældige tilfældige tal, tror jeg.

Hetz:
Kenn: Jeg har en n^3 algoritme til at løse halving lines problemet tror jeg. Måske kan vi få den ned til n^2 ved at snakke om den.

Hetz:
Camilla: Hvordan vil du ellers få 20 personer til at sove
Stig: Kloroform?

Hetz:
Simon Kristensen: Man får altid nogle julegaver man ikke har ønsket sig. Jeg ender altid med et skrald fisse og et par sokker - begge dele to numre for store.

Hetz:
Lasse: Programmeringssprog er også obligatorisk som datalog.
Christian: Hvad er ikke obligatorisk som datalog.
Mikael: At se godt ud.

Hetz:
Halvor: Hey Hamming, går du ikke lige med ud til toilettet og viser mig hvordan du vil have det?

Hetz:
Jonas, forelæser i oplevelsesdesign: Man skal kunne walke op og use det.

Hetz:
Camilla Dat1: Omg, Astrid! Jacob staves altså med "c"! Tænk, hvis jeg stavede Astrid med "c"!

Hetz:
Ole Caprani: Det tal går så ned og banger den float der.

Hetz:
Dorte: Hvem er ikke klar på ebola

Hetz:
Kasper: Jeg er ikke typen der binder mig til et kartetisk koordinatsystem.

Hetz:
Lukas: I'm a hat when it comes to Linux bash

Hetz:
Markus: Nu har jeg oversat til dansk... hvilket måske var mere forvirrende end hjælpsomt

Hetz:
Andreas Nicolai Bock: Min krop er som en damecykel.

Hetz:
Frederik Tribler: Jeg forstår ikke, hvordan der kan blive ved med at være fisk i havet! Har du tænkt på, hvor mange fisk, der bliver spist hver dag?! Bare i Kina!?

Hetz:
Salban: Jeg får altid hårde nipples når jeg lærer noget nyt

Hetz:
Jacob: Jeg har fået en hastighed der er i sekunder per kilo.
Søren: Det jo ikke en hastighed?
Jacob: Det er definitionsspørgsmål!

Hetz:
Alexandra: Jeg kan ikke finde ud af, om det er mig, der er træt af livet eller det er livet, som er træt af mig.

Hetz:
Kathrine Henriksen: Det der er altså en pæn graf. Ku godt.

Hetz:
Marie-Louise Villadsen: Min røv er meget reel.

Hetz:
Casper: Hvis det var nemt at være handicappet ville alle jo være det.

Hetz:
Sarah: Findes der stadigvæk kasketter?

Hetz:
Bærbak (softark-forelæser) : Jeg elsker elektriske tandbørster!

Hetz:
Steen Brøndsted: Hvis man Hetzer sin forelæser har det stor indflydelse på sin fremtidige karriere!

Hetz:
Philip: Det er hårdt at være teenager.
Lucia: Ja, især når man har herpes.

Hetz:
Henrik: Kan vi bruge den her til brød?
Jakob: Det er en tehætte

Hetz:
Aslak: (om docking): Når to mænd af samme køn...

Hetz:
Niels Jakob: (om docking eller lyssværd): Det er ikke størrelsen, det er densiteten...

Hetz:
Nicolai Friis Mortensen : Jeg sad og søgte på i dag, hvorfor man har hår i numsen - ingen kunne svare på det!

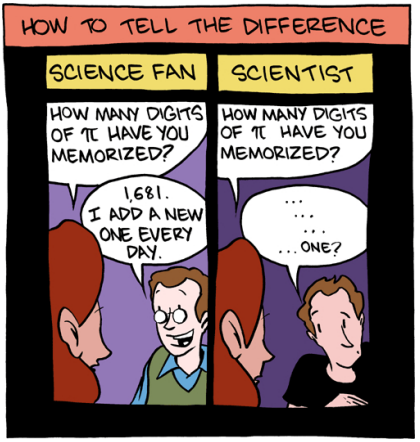
Hetz:
Thomas [om store UML-diagrammer]: Det ligner at blueprint af et kloaksystem.

Hetz:
Frank: Har du lyst til et stykke brun sovs, måske?

Hetz:
Thomas: Ej jeg kan sagtens snave mænd, men skal fandeme ikke kramme dem, det gay!

Kalenderen

mandag d. 17/12-2014	Q2 slutter og TÅGEKAMMERET holder julefest med revy. Der vil være juleøl og mænd i kjoler.
fredag d. 21/12-2014	Mød Pyrus og Kandis i Ros Torv på Centertorvet. Der vil være nissepiger.
onsdag d. 24/12-2014	Det er jul, og du har brugt hele dagen på at sidde fast i et IC3-tog mellem Langå og Horsens. Det er jo tradition.
mandag d. 29/12-2014	Evalueringsperioden starter. Bedre kendt som eksamensperiode.
torsdag d. 1/1-2015	Du har tømmermænd i hovedet og glimmer under armene. Velkommen til det nye år.
mandag d. 12/1-2015	Julemanden feder den på Bahamas.
lørdag d. 24/1-2015	Eksamensperioden slutter, du ånder lettet op og drikker resten af dine juleøl.
mandag d. 26/1-2015	Q3 starter, sig hej til din nye forelæser!
tirsdag d. 3/2-2015	Tutorforeningen holder 0. stormøde på Katrinebjerg, kom og bliv tutorfiseret!
onsdag d. 4/2-2015	Tutorforeningen holder 0. stormøde på Matematisk institut, kom og bliv tutoriseret!



http://smbc-comics.com/?id=1777

ISSN: 1399-8560