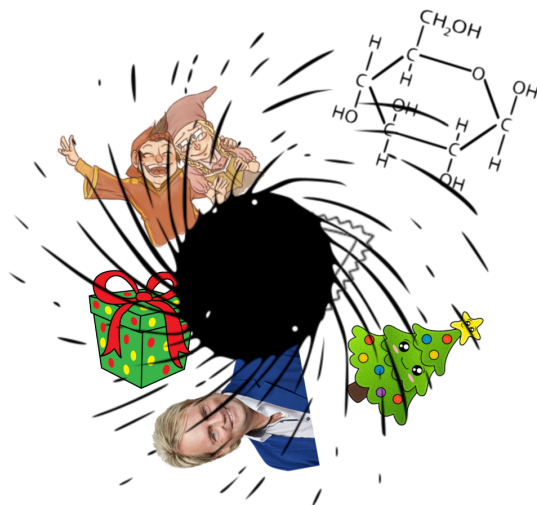


# MADS TØK



### 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.

Uopfordrede indlæg modtages meget gerne. Ren tekst eller  $\text{\LaTeX}$  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](mailto:indlaeg@madsfoek.dk). På vores hjemmeside [madsfoek.dk](http://madsfoek.dk), udkommer de nyeste udgivelser på samme tid som de uddeles fysisk.

Find os på facebook  / madsfoek

### Indholdfortegnelse

Den har forsiden på bagsiden	2	En dag i en instruktors liv	24
Leder	3	Julekrige	26
Hvor værd er det	4	Fake news	30
Størknet honning i radioen	6	RegX	32
Side 9	9	Jagten på den bedste bar	34
Referat af BODYRASHING	11	Scor En Rus	36
Flotte plotter	16	Horoskopet	38
Tidlig automatudløsning	18	Dr. Føk	42
VINTERKOLLEKTION	20	Haiku	43

### Redaktionen denne gang:

Mathias Ravn Tversted	Dat	Ansvarshavende Chefredaktør (Kandida Kristjörn)
Jakob Rye	Fys	Chefredaktør (Kandis-19)
Rune N. T. Thorsen	Dat	Diabetes
Lasse L. S. Berthelsen	Fys	Johnny
Andreas Bøgh Poulsen	Mat	Christiane Bjørg Nielsen
Søren Skov Eriksen	Dat	Sukkerstang
Casper Rysgaard	Dat	Glucose
Sofus Lyhne	Mat	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
Anton Danholt Lautrup	Fys	Kandis-baron

# Leder

Bladet du står/sidder/ligger/løber med er ikke bare årets sidste nummer **MADS TÆK** men årtiets! På redaktionen har vi tænkt længe og hårdt over hvordan vi skal markere denne særlige begivenhed, derfor dedikerer vi dette nummer til et navn fra musikkens verden, der i særlig grad har præget årtiet. Nu sidder du måske, kære læser, og tænker "men har de virkelig lavet et helt nummer dedikeret til Drake?", men ak nej, det er ikke Drake, Beyonce, Kanye West, eller The Minds Of 99, men selvfølgelig Danmarks mest populære Danseorkester: Kandis!

Det skal bemærkes, at dette tema forhåbentligt vil kompensere for det faktum, at et mindst talt hjernedødt redaktionsmedlem glemte at skrive hvor og hvornår Kandis spiller i kalenderen. Det pågældende redaktionsmedlem er blevet behørigt straffet, og har nu hele teksten til Kandis klassikeren 'For evigt er lang lang lang tid' (fra Kandis 2) tatoveret hen over brystkassen. Måske sidder der en læser eller tre, der føler at Kandis rent kulturelt hører til i samme årti som filmen 'Lenin din gavtyv' (Filmen er en 'crazy-komedie' om Lenins togrejse mod Sankt Petersborg, med blandt andet Dirch

Passer på rolle-listen) og et usandsynligt antal sengekants-komedier. Men Kandis har gang på gang vist sig klar til at tage favntag med tidens store tendenser, tænk bare på en sang som 'Vi mødes på internettet' om at finde kærligheden gennem onlinedating længe før Tinder så dagens lys. 'En SMS fra dig' (fra Kandis 9) udkom samtidigt med mobiltelefonen bliv allemandseje. I 2014 udgav danseorkesteret sangen 'Selfie' og beviste igen de har fingeren på pulsen, for ikke at tale om den hypermoderne sange som 'Pokémon' (Kandis 17) og 'Despacito' (Kandis 18). Man bør også nævne at Kandis er et yderst hårdtarbejdende danseorkester med masser af koncerter både her til lands, samt syd for grænsen, og jævnlige albumudgivelser (Kandis 19 er nærmest lige udkommet med hits som 'Min kone er vild med Peter Belli').

Som en afsluttende bemærkning vil vi gerne her på redaktionen ønske god jul, godt nytår og god eksamenslæsning. Her på redaktionen vil vi gerne nævne Kandis 19 er en perfekt julegave til kæresten eller bedstemoren, og 'Lonnie fra Berlin' (fra Kandis 11) kan sætte fut i en ellers halvdød nytårsfest.

Rye

Mathias Ravn Tversted

## Hetz:

Aslan Askarov: Else is a legitimate candidate. What else?

## Hetz:

William: Kan fisker være en seksualitet?

## Hetz:

Artan Sheshmani: \*Ved første forelæsning\* So what's the name of this course?

## Hetz:

Søren Fournais: Ja okay, plus uendelig er meget godt, minus uendelig er knap så godt, i hvert fald hvis vi snakker om privatøkonomi

## Hetz:

Søren Fournais: Så det er jo trivielt. Eller måske er det ikke trivielt, men det er i hvert fald rigtigt

## Hetz:

Søren Fournais: Det kan godt lige nå på minus ét minut

# Worthness

Når man taler om hvor worth noget er, er der to ting man skal tage højde for; pris samt kvaliteten for det givne produkt. Dette giver os en generel formel for worthness  $W$

$$W(p) = \frac{K(p)}{P(p)}$$

Hvor  $p$  er det omtalte produkt,  $K$  er kvaliteten og  $P$  er prisen af produktet.

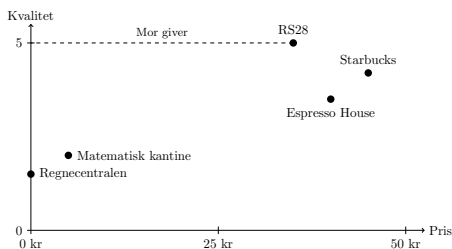
Vi har besøgt fem forskellige kaffebarer i Århus og smagt deres kaffe og bedømt kvaliteten. Dette har givet os følgende resultater:

Kaffebarer		
Navn	Kvalitet	Pris
Regnecentralen	1.5	0kr
Matematisk Kantine	2	5kr
RS28	5	35kr
Espresso House	3.5	40kr
Starbucks	4.2	45kr

Som den kvikke læser har observeret, så skaber Regnecentralen et problem<sup>1</sup>, nemlig, en division med 0. Her vil vi dog gerne have at worth i et sådant tilfælde bliver til  $+\infty$  og ikke  $-\infty$ . Formlen kan da udvides, så dette ikke er et problem, dette gøres ved at bruge en grænseværdi, som vi jo alle husker fra Calculus.<sup>2</sup>

$$W'(p) = \lim_{n \rightarrow P(p)^+} \frac{K(p)}{n}$$

Nedenfor er punkterne plottet ind i en graf, så deres sammenhæng bedre kan observeres. Her er der dog også indtegnet en anden problemstilling; netop når ens mor inviterer på kaffebar.



Vi kan nemlig ikke kende forskel på værdier i grænsen til at dele med 0, så derfor ender vi med det følgende problem

$$\text{Mor giver} \Rightarrow W'(\text{Regnecentralen}) = W'(\text{RS28})$$

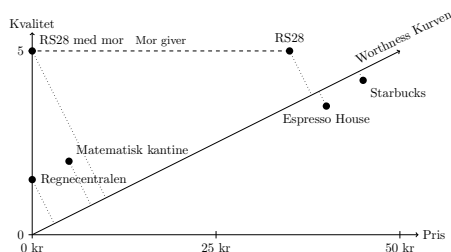
Vi er derfor nødt til at finde en løsning, som ikke kræver at vi dividerer med hverken  $P(p)$ , men heller ikke med  $K(p)$ , da virkelig dårlig kaffe kan findes derude<sup>3</sup>. Her kommer Euklid os til undsætning, da afstande i planet ikke benytter sig af division. Her defineres så linjen 'Worthness Kurven', som er beskrevet som  $WK : K(p) = 0.1P(p)$ . Her bliver worthness defineret ud fra afstanden fra produktet vinkelret ned på  $WK$ .

Her opstår så problemet, at afstande i planet ikke kan være negative, hvilket betyder, at produkter over linjen har samme worthness, som produktet spejlet i linjen, som vel og mærke er et produkt der er både dyrere og af lavere kvalitet. Dette kan fixes ved, at definere produkter under linjen, med en negativ worthness.

<sup>1</sup>Denne gang dog ikke med flæskesteg.

<sup>2</sup>Nogen hænder dog at man ikke skal glæde sig over/til dette.

<sup>3</sup>Se: Te



Nu hvor vi kender de 3 forskellige worthness formler kan vi udfylde tabellen fra før med de forskellige worthnesses

Kaffebarer					
Navn	Kvalitet	Pris	$W$	$W'$	$W_2$
Regnecentralen	1.5	0kr	ERR	$\infty$	1,49
Matematisk Kantine	2	5kr	0,4	0,4	1,49
RS28	5	35kr	0,14	0,14	1,49
Espresso House	3.5	40kr	0,08	0,08	-0,5
Starbucks	4.2	45kr	0,09	0,09	-0,3
RS28 med mor	5	0kr	ERR	$\infty$	4,98

$$W_2(p) = \frac{K(p) - 0.1P(p)}{10.1} \cdot \sqrt{101}$$

Her ses det så tydeligt at  $W_2$  er den bedste forml.<sup>1</sup>

Casper Rysgaard & Søren Eriksen

**Hetz:**

Dina: Du er en uudtømmelig kilde til skuffelse!

**Hetz:**

Ravn: Bag enhver stor mand er en stærk kvinde, og bag enhver stærk kvinde er en god røv!

**Hetz:**

Rasmus: Du ved hvad man siger om 12 tals piger.

Peter: Ja de dropper ud.

**Hetz:**

Christoffer Karoff: Her ser vi nogle satellitter sendt op af ham der Ælan Mosk

**Hetz:**

Steen Thorbjørnsen: (Efter at have divideret med 0 på tavlen) This is a graduate course so everything is allowed.

**Hetz:**

FORM: Danske pizzaer er jo bare habibi-frisbees.

**Hetz:**

Datalog: Det er populært at være den værste og have dårlig stil

**Hetz:**

Claudio Orlandi: There are plenty mathematicians sitting in basements all over the world

**Hetz:**

Camilla: Der er to grunde til jeg ikke valgte medicin: man skal huske ting udenad, og man skal tale med andre mennesker

**Hetz:**

Søren Fournais: Jeg har glemt, hvad jeg var ved at sige, så nu vil jeg bare gå videre til næste slide

**Hetz:**

Amalie: Hver gang jeg forsøger at lave en joke, så bliver det bare til hetz

**Hetz:**

Henriette: Når jeg er fuld, ved jeg ikke hvor øst er.

<sup>1</sup> Dette er trivielt og overlades til læseren

# En Sukkersød Jul

*En ægte jul kræver den rette julestemning, og den slags kan komme med den rette musik. Jeg har begivet mig ud i at høre et klassisk julealbum fra ende til anden, nemlig Kandis' "De Bedste Julehilsner". Her er en fuld anmeldelse af hele albummet, både samlet og af de individuelle numre på pladen.*

Når man først sætter pladen på, og de lystige toner begynder at runge ud i lokalet, kan man ikke andet end at blive glad. Her kommer en vurdering af de enkelte numre, som de spilles:

## Så Kom Julen

Her er et meget klassisk julenummer. Det er lidt sukkersødt, med juleklokker og julemanden osv. Okay, det er måske i virkeligheden *meget* sukkersødt. Det er klichéer ovenpå klichéer. Men bjælderne vejer op for det.

## Højt Fra Træets Grønne Top

Her kommer en nyfortolkning af den klassiske julesang. Betydeligt mere harmonika end i den udgave jeg husker fra min barndom. Vokalerne er velklingende, specielt i forhold til det der klaverspil. Klaverspillet er ganske... kreativt — jeg kan mærke kræftsvulsten vokse inde i min øregang.

## Glade Jul

En ægte føler. Her er der skruet maks op for soul-tonerne, og man kan mærke at Johnny (forsangeren i Kandis, red.) virkelig lægger hele sin sjæl i det. De har lidt harpespil, som bliver smukt akkompagneret af en blid strygelsektion. Men den harmonika...? Really...?

## Juleengel

En sang om en afdød bekendt. Ganske fin sang med både bjældeklang og følsom vokal. Lidt upbeat, hvilket er et dejligt pust efter *Glade Jul*.

## Bjældeklang

Mere af det skrækelige klaverspil, der er som dolke i min øregang, kombineret med harmonikaens "blide" baggrundstoner, som fungerer som limesaft der bliver hældt ned i de nyligt skabte sår. Hader det her nummer noget så grumt. Minus en milliard point, på en skala fra 1-10.

## Det Kimer Nu Til Julefest

Vi går fra kræftfremkaldende klaver, til et noget mere udholdeligt orgelspil, hvor fokus er en fløjsblød vokal, med underspillet musik. Koret er en glimrende tilføjelse. Rent faktisk en ganske okay nyfortolkning af en klassisk julesalme. Det her nummer er nok med til at veje op for de to tidligere dræber-numre *Højt Fra Træets Grønne Top* og *Bjældeklang*.

## På Loftet Sidder Nissen

En klassiker vi alle kender. De starter hårdt ud med kor og alt hvad remmer og tøj kan holde. Men det bedste ved nummeret er helt sikkert længden. Det er nemlig kort.

## Et Barn Er Født I Betlehem

Igen en klassisk julesalme, denne gang akkompagneret af blidt guitarspil, støttet af lidt strygelsektion. Johnnys smukke vokal kommer til sin ret i dette nummer. En ægte føler.

## Nu Tændes Tusind Julelys

Vi går fra den ene føler til den næste. Man får lidt en feel fra løvernes konge til tider. Den modulerer til sidst, hvilket føles lidt Melodi Grand

Prix'et, og det er ikke noget jeg forbinder med hverken Kandis eller et stille julenummer, og det trækker lidt ned på kvaliteten hvis man spørger mig.

### Oh Hellige Nat

En upbeat udgave af den legendariske juleklassiker fra 1847 "Cantique de Noël" (eller bedre kendt som Oh Holy Night) gjort kendt af helte som Nat King Cole, Andrea Bocelli, og i mere moderne udgaver Celine Dion og Mariah Carey. Denne udgave fortjener måske ikke en plads hos de helt store, men der skal helt sikkert lyde et bifald for deres udgave alligevel. Her kommer Johnnys fulde register mere til sin ret, og han kan rent faktisk synge rigtig godt. Koret støtter de helt rigtige steder. Ikke lige den rigtige sang at gøre "frisk" i mine øjne, men det er gjort rimelig godt, så jeg vil se igennem fingre med det.

### December Med Dig

Det uhellige barn mellem tyrolerschlager og en juleføler. Jeg græmmes. Hvis jeg havde muligheden, ville jeg ødelægge den harmonika. Den ubestridt bedste del er idet nummeret slutter.

### Santa Lucia

Endnu en nyfortolkning af en klassisk salme. Intet specielt ved den her.

#### Hetz:

Henriette: Når jeg er fuld, ved jeg ikke hvor øst er.

#### Hetz:

Tversted: Dette var aldrig sket hvis vi havde kodet i assembly  
H. C: Det er det samme som at sige, det aldrig havde været sket hvis vi havde hænt os selv...

### Dejlig Er Jorden

Det indledende trommespil leder tankerne hen imod en militærøvelse. Guitarspillet arbejder glimrende sammen med strygerne, der lægger en god baggrund. Det går lidt i stykker idet de modulerer op. Der går for meget "nu skal vi dælme lave en (dansk-top) rock'et udgave af den her super stille salme", hvilket ikke klæder nummeret.

### Christmas Gospel Medley / Here Comes Santa Claus / Blue Christmas / By And By / How Great Thou Art / An American Trilogy

Titlen på dette nummer er længere end de enkelte dele af denne medley. Den er dog ret god, lavet som et klassisk amerikansk gospel-rock band. Det er måske lidt genre-forvirret. Koret støtter rigtig godt her. Og der er sgu lidt blæs på.

### Opsamling

Samlet set er Kandis' julealbum en blandet fornøjelse. Enkelte numre får mig virkelig til at krumme tæer, men der er de få som vejer op for dem. Generelt er der måske lidt genreforvirring iblandt numrene, men det er måske at forvente fra et så alsidigt band som Kandis.

Alt i alt vurderer jeg albummet til:



Lasse Leth S. Berthelsen

#### Hetz:

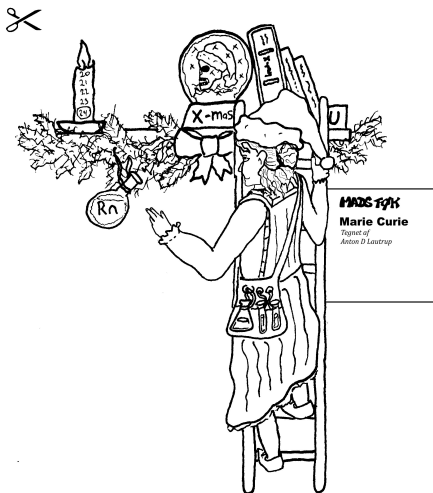
Lars Bojer: Det er jo totalt trivielt, ligesom faststoffysik

#### Hetz:

Anders: Er 1 et primtal?  
Patricia: Et primtal er defineret til at være skarpt større end 1  
Anders: Hvad så med -1?

## MADS TFK vil have dig, og din data

**MADS TFK** er i gang med en stor, stor undersøgelse. Og fordi at den er stor, er din deltagelse *strengt* nødvendigt. Vi kan hverken garantere din sikkerhed, eller din datas sikkerhed, men vi kan garantere at det vil hjælpe verden, og du ikke vil få færre ECTS point. Deltag på følgende link!  
<http://tinyurl.com/madsfoek>



### Hetz:

Chrizzer (tidligere fysiker, nu ingeniør): Det er fedt at være ingeniør, man tjener super gode penge på ikke at vide noget som helst

### Hetz:

Erik: Hvis man ikke sefgaulter skriver man ikke ordentligt kode

### Hetz:

Søren: (Om at lodde) Det er ligesom at svejse bare med tin

### Hetz:

Phillip: Jeg har brændt mig i munden, så jeg er ikke meget værd  
Nikolaj: Når gud lukker et hul, så åbner han et andet.

### Hetz:

Emil: Herovre på ingeniør beviser man ikke ligninger til eksamen.  
Christine: Hvad snakker man så om? Følelser?

### Hetz:

FORM: \*et eller andet matematik\*  
FURA: Ej okay FORM, kan du ikke lige stoppe med at trække vejret?

### Hetz:

Emil: Det bedste snit er det hvide snit

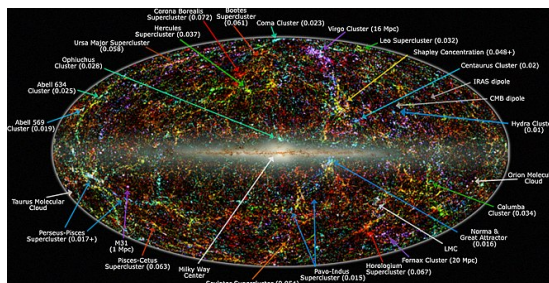
### Hetz:

Dina: Jeg har da også boet sammen med en kælling.  
Jesper: Jamen, jeg har da også boet hjemme hos min mor.



# Side 9

## Gravitationel anomalie



**Navn:** The Great Attractor

**Alder:** ~13.8 mia år

**Bor i:** Laniakea Superhoben ca. 150-250 Mlyr fra jorden

**Vægt:** Meget omdiskuteret

**Interesser** Tiltrække alt og alle

**Om hende:** Hun kan ses, fordi hun får et område af universet, der er hundrede af millioner lysår på tværs til at rødme. Mælkevejen bliver også tiltrukket.

**Foretrækker fyre der:** Godt kan lide at være sociale, da hun omgiver sig med så mange venner som overhovedet muligt.

**Scores næmt hvis** Du behøver ikke at komme til hende, hun vil uundgåeligt komme til dig.

Anton D. Laurtrup

**Hetz:**

Rushannes: En lama er sådan et dyr med to pukler

**Hetz:**

Klaus: God forskning starter med et dumt spørgsmål

**Hetz:**

Gunther Houdek: Physics can't be improved

**Hetz:**

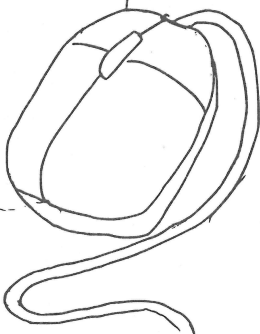
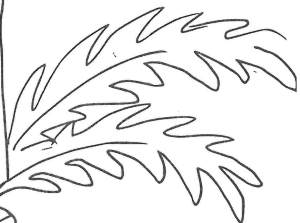
Klara \*snakker om at få børn\*: De må gerne blive humanister, bare de får flot hår

MADS FØK ØNSKER IT- OG  
DATALOGI-RUSSERNE  
HELD & LYKKE

MED

EKSAMEN

```
0x01  
00000010  
00000011  
00000100  
00000101  
rev(01100000)  
00001111  
0101010 xor 0100010  
00001101  
1000100-61111100  
000010011  
000001110  
000001111  
10101010 xor 1011010  
0x11  
00010010  
rev('A'-6)  
0x56-0x42  
25-24+23-22+21-20  
00010110  
stack overflow  
Christmas dumped
```



# Referat af BODYCRASHING

*Vi har sendt en reporter af sted, for at opleve årets BODYCRASHING og berette om denne velvoksne begivenhed. Der følger derfor nu en aldeles særegen historie om ulykkelig kærlighed.*

Jeg kom tidligt, fordi jeg vidste, der ville være lang kø. Efter at have ventet i en evighed er køen vokset til længder, jeg end ikke kunne forestille mig. Endelig lukkes vi ind og den tætpakkede kø kommer ind i lokalet hvor der, trods der ikke var så forfærdeligt mange foran mig, allerede ligner at der er rimeligt proppet på tilskuerpladserne. Jeg møver mig gennem siddepladserne og sætter mig ved siden af de årlige gæster fra Umbilicus.

Hende ved siden af mig ser sød ud.

Jeg skåler med kvinden bag mig.

MFSR sidder og kigger på mig.

Jesper, vores gamle chefredaktør er den nye CERM og derfor er det ham, der styrer showet i dag. Selv med denne viden kan jeg slet ikke vende mig til at se ham i en sådan rolle, da jeg efterhånden har kendt ham i mange år og derfor er vant til at se ham i en helt anden sammenhæng.

Efterhånden er alle ved at være kommet ind ad døren. Vi venter på showet, men jeg tror showet venter på, at folk er færdige med at købe pølsehorn og øl og alle har fundet et sted at være.

Til højre ses en tavle. På den står der hvilke discipliner der i aften skal gennemprøves. **Disciplinerne** er:

- Forret
- Blodige Marie
- Brians Lagkage
- Cocio på tid
- Blendet Grillbar
- 2<sup>4</sup> – 3
- Den Drøbende Fløde

**Bræk Og Desuden Yder CERM Rationel Afskaffelse af Sultne Homo Sapiens I Naturvidenskabelige Gemakker (forkortet BODYCRASHING)** går så små i gang. CERM trutter i sit horn og introducerer hele eventet og specielt disciplinen Brians Lagkage, der ikke har været med siden 2002.

Hende ved siden af mig er faktisk ret pæn.

Medicinerne vil yde praktisk info om sundhed under hele showet.

Der følger en kort forklaring af al praktisk information omkring showet (herunder splashzonen, hvor man vil kunne blive udsat for "passivt ørl"). I en anden zone, beregnet til de, der skal ud på toiletet efter at have deltaget, vil man kunne blive udsat for "aktivt ørl".

**Reglerne** for alting er:

- Man må ikke spise bræk
- BODYCRASHING er en vinderkonkurrence (altså alle vinder)
- Hvis man ikke kan spise alt, så hælder man resten i håret og derved vinder man
- Da BODYCRASHING er en tilskuesport skal man ørle på en måde, så folk kan se ens ørl

Vi går i gang med første disciplin, Forret.

Hende ved siden af sagde lige noget til mig.

**Forretten** består af et halvt kilo rejer i lage, et halvt glas syltede asparges med lage, 3 trekantede stykker toast, et shot citronsaft og 250g mayonnaise.

CERM trutter og Forret er i gang. Folk hepper meget på Gustav. Gustav er den første, der kaster op. Vinderen er ham ude til højre, han er færdig. De andre kæmper og blander deres

kamp med en god del opkast. Anden vinder er ham ude til venstre. Han afslutter sin tur med opkast. Gustav er færdig ved at hans lage indeholder bræk. Den første vinder, ham ude til højre og hedder Johannes. Den anden vinder, hvis navn, jeg endnu ikke har nævnt, er Tobias (ham ude til venstre). Rekorden i disciplinen er sat af nuværende FORM Jacob Fjerbæk. Denne er ikke slået i år og der drikkes nu vinder-Top af årets deltagere.

Jeg har lige talt til hende ved siden af mig. Deltagernes bræk vises frem.

**Umbi spørges**, om de har nogle spørgsmål, som de har fået, som de gerne vil fortælle om. Første spørgsmål er hvorvidt øl med smuldret sten kan være skadeligt. Det afhænger af selve stens sammensætning.

Vi gør klar til **Blodige Marie**. Forestil jer en Bloody Mary på steroider. Her er flere af mine kammerater med. Deltagerne er, Haaret, Strube, Panden, Ægget og Benjamin. Panden er vistnok nyligt valgt medlem af studienævnet på vegne af MFSR. Det siges, at hvis man begynder at kaste blod op, så er det bare ærgerligt... REVYYYYYY1!!!

Hende ved siden af mig, har lige rørt min hånd og jeg hendes trøje.

Panden formår at spytte sin selleri ud af munden med en sådan kraft, at det minder om et projektil. Benjamin trak "first blood"... REVYYYYYY!!! Haaret har åbenbart ikke fået mailen. Han er den eneste deltager i denne disciplin, der ikke er mødt op en Citronmånestrøje. Benjamin er den første vinder. I mellemtiden kaster Haaret noget selleri op, som han tygger drøv på. Han er til gengæld den anden vinder. Panden er tredje vinder. Strube er fjerde vinder og slutter af med at kaste op. Ægget mangler, men han tager sin tid og hans kamp er mindst lige så intensiv som folks hepen på ham. Det forelsåes, at han bare hælder resten i håret, hvilket han gør. Med han skallede hovede ligner resterne på hans hovede et udgangssår fra en riffel. Et tidligere redaktionsmedlem, Thorbjørn, har rekorden i denne disciplin, men

så vidt jeg husker slugte han også de flåede tomater hele. Der er nu vindertop og flere af deltagerne kaster op undervejs i deres bunding af samme.

Nu kommer den nye gamle disciplin, **Brians Lagkage**. Det siges, at den i sin tid blev lavet udelukkende for at skabe kraft nok til at få opkast til at ramme loftet. Der er meget fedt i den her disciplin, men to folk fra Umbi fortæller om, at fedt faktisk ikke nødvendigvis er så dårligt igen, da det smører hele vejen fra munden til "numseåbningen". Al det fedt kan måske endda skabe så kraftig diarré, at man måske endda også kan ramme loftet med dette og ikke kun sit opkast. Det med at ramme loftet hører til denang BODYCRASHING blev afholdt i vandrehallen. Der er noget længere op til loftet i vandrehallen end her i MatLab. Opskriften på denne lagkage er det absolut klammeste jeg nogen sinde har hørt om, hvor ordet "kage" har indgået. Jeg kan ikke engang huske opskriften, men ulækker er den i hvert fald. Deltagerne her kender jeg også. De er Old, GFURO, GCERM og BFUTR.

Hende ved siden af hjælper mig med at huske de forskellige ting, jeg gerne vil skrive.

Folk hepper meget på GCERM og umiddelbart efter tager Old resten af sin lagkage op i håret. Han er dermed den første vinder. GCERM er den første til at færdiggøre og er dermed den anden vinder af denne disciplin. GFURO er den, der er tættest på ham og får en masse tilråb. BFUTR tager resten i håret.

Hende ved siden af mig fortalte mig lige, at det lader til, at for at vinde denne disciplin, så lader det til, man skal spise oppefra og ned.

GFURO færdiggør of formår endda at få noget opkast til at ramme loftet. Hvor godt man klarer sig i denne disciplin lader til at afhænge af hvor vidt man har velfungerende smagsløg eller ej.

Hende ved siden af mig skal lige ud at tisse og hun må derfor møve sig hen over mig. So I guess you could say, thing's are getting pretty serious.

**Umbi** fortæller, at de anbefaler, man udelukkende bør spise sit eget bræk og ikke andres, hvis man endelig skal spise opkast #Bekæmp-Madspild. De fortæller også, at man kan få kræft af at kaste for meget op.

Næste disciplin er **Cocio på tid**. Her har jeg selv stillet op 2 gange i mit liv og jeg ved, det er hårdt. Man har 3 minutter til at indtage så mangle 24 cL Cocio som muligt. Deltagerne er Lasse, FUAK, Medic, Philip og Drewsen. Jeg kende alle disse og første gang jeg mødte Johanne var faktisk da hun kastede op på mig i denne disciplin tilbage i 2016.

Jeg fortæller dette til hende ved siden af og hun finder det sjovt.

Philip formår at lave vandførstøveren, når han kaster op. Da jeg sidst deltog, gjorde jeg det med Philip. Vi havde en intern konkurrence om, hvem der drak flest og han vandt. Han vandt dermed et bundekort på mig på 5 Cocio. Han kom så til mig med det en dag med 5 74 cL Cocio i sin taske, som jeg skulle bunde. Det var hårdt. Denne disciplin er hård. Den er meget hårdere end man regner med, for da Cocio ikke har brus, så er det faktisk svært at kaste op, så man skal bare blive ved indtil indholdet i ens mave bare overfløder. Da tiden går slutter Johanne (som i øvrigt er favorit til engang at slå rekorden) af med en ordentlig omgang opkast. Philip har drukket 10 Cocio, Lasse 13, FUAK 19, Drewsen 17,5 og Johanne er desværre ikke kommet videre siden sin sidste deltagelse og har derfor kun fået drukket 24 Cocioer. Dette ved jeg ærger hende.

Jeg får at vide, at MFSR er overalt.

Da der drikkes vinder-Top, så ligner den stråle der kommer ud af folks munde noget der hører en haveslange til. En tæt stråle, der når langt. Medic er den eneste der formår, ikke at kaste op af sin Top.

Uanset hvor meget juice man drikker, så tæller det kun som én frugt. Tæller en Blendet Grillbar så kun som en enkelt burger?? - Dette spørgsmål besvarer repræsentanterne fra **Umbi**. Efter en længere matematisk udledning kommer de

frem til, at det ikke gælder, at en Blendet Grillbar kun tæller som én burger.

Hende ved siden af mig har ligge kigget mig i øjnene og smilet til mig.

Deltagerne til **Blendet Grillbar** kommer nu på scenen. Der er 4 og af dem kender jeg kun Amøben. Der truttes i et gammelt horn og konkurrencen er i gang. Der er russer, der hepper på deres medrusser, men mest af alt lægger jeg bare mærke til Amøben, der kæmper hårdt og er så småt begyndt at ryste. Visse af deltagerne har fundet ud af det smarte trick at blande colaen i støvlen, for at lette konsistensen. Første vinder er allerede fundet og hende ved siden af fortæller mig, at colaen faktisk ikke er obligatorisk for at gennemføre disciplinen. Amøben hælder resten i håret mens alle andre gennemfører. Rekorden er sat i 2017 af Mathias Skov, der er til stede som repræsentant for Umbi. Denne er på 24 sekunder.

Kam man få dækket sit daglige jernindtag ved at spise en mønt? **Umbi** forklarer hvordan oralt jernoptag fungerer. Der bliver dog påpeget, at mønter typisk består af kobber, så det korte svar er bare; nej. Hvor mange kopper Blodige Marie kan man have i blodet? - Ingen, fordi kopperne kan ikke være der.

Nu bevæger vi os mod disciplinen  $2^4 - 3$ . Der er i alt 13 kopper med 2 dL af alt muligt, som skal drikkes i rækkefølge. Dette skulle efter sigende være en effektiv kur mod tømmermænd. Der findes en sang om dette. Umbi inviteres til at fortælle om netop dette. Deltagerne er Jes, Karlspil, Mathias Skov (fra Umbi), og Bjørn (fra Umbi). Der truttes i et horn, konkurrencen starter og føromtalt sang med  $2^4 - 3$  og tømmermænd spilles i højtalerne. Første vinder er Mathias Skov. Anden er Karlspil, hvorefter Bjørn følger. Jes kæmper videre. Der råbes "Jes we can!" Jes er færdig efter megen opkast. Jes er repræsentant for MFSR. De ér overalt. Sidste disciplin i aften har kun 2 deltagere. Rekorden er sat af OFORM. Disciplinen er **Den Dræbende Fløde**, hvor FORM og NF kæmper om magten på kammeret.

**Medicinerne** spørges om hvilke centre i hjernen, der aktiveres, når der drikkes fløde. Det er de samme centre, som under sex. Kan fløde og sex føre til en optimal orgasme? Deres medbragte forsker har ikke noget resultat, da han ikke kunne score, da han lige havde deltaget i  $2^4 - 3$ .

Som hyppig ganger på TÅGEKAMMERET kender jeg både FORM og NF, men jeg kender NF bedst og håber derfor personligt lidt, han vinder.

Hende ved siden af er med på at heppe på NF. Vi er faktisk sammen om noget!

Fløden er farvet, så man nemmere kan se, hvem der kaster op. FORM har farven lilla og NF har farven grøn. Der er en tidligere CERM, der

har et spørgsmål. De spørges, om de vil trutte med. Konkurrencen starter, når CERM er færdig med a trutte. Konkurrencen er hurtig og FORM vinder. Der kastes op under vindertoppen og FORM formår at lave en tynd kraftig stråle, der minder om en havesprinkler. BODYCRASHING er slut og der stilles om til Café Bagefter.

Jeg bemærker at hende ved siden af kysser fyren, som sidder ved på den anden side af hende, i forhold til mig selv og han er så åbenbart hendes kæreste...

Jeg slutter for denne gang, for nu skal jeg være fuld!

Rune "Ion" N. T. Thorsen

**Hetz:**

Markus: Jeg er rigtig dårlig til at være nazist

**Hetz:**

Simon: Det er faktisk kulturel appropriation at skide på legepladsen

**Hetz:**

FUTR: Jeg har ikke et ødipuskompleks, men min mor ser godt ud.

**Hetz:**

Günther Houdek: Physics is hard

**Hetz:**

Fysiker der har matematisk analyse: Analyse er læren om hvor trivielt vi kan gøre noget

**Hetz:**

Jesper Buus: The satellites know where they are. Someone threw them somewhere, and they fall very precisely. It's physics and stuff

**Hetz:**

Kurt Jensen: Vi indskrænker arraylisten til kun at indeholde kvinder for det er kriteriet for at være interessant.

**Hetz:**

Elias: Tidligere var jeg tit meget nøgen

**Hetz:**

Günther Houdek: But we don't do this. It is mathematics - we leave that to the mathematicians.

**Hetz:**

Anne: Jeg føler mig så klog, når jeg ganger med 1.

Emil: Man er også kommet langt på studiet, når man kan gange med 1.

**Hetz:**

Dorte: Det skal starte trist, og slutte trist

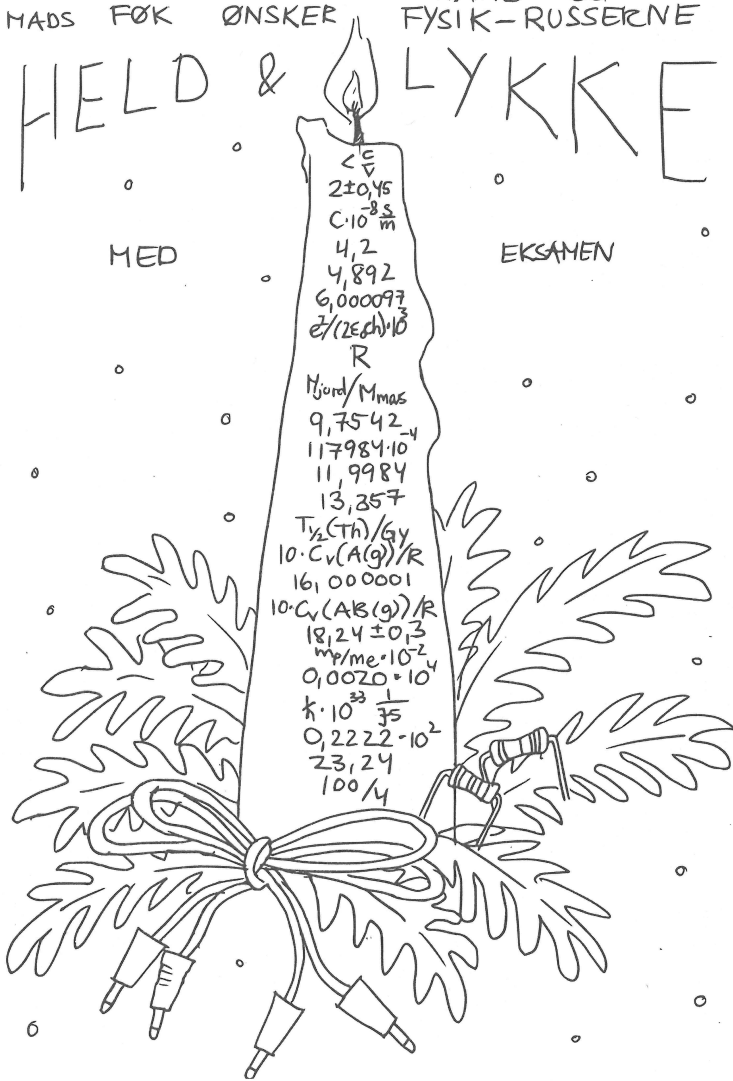
GCERM: Ligesom sex!

MADS FØK ØNSKER NANO- OG FYSIK-RUSSERNE

HELD & LYKKE

MED

EKSAMEN

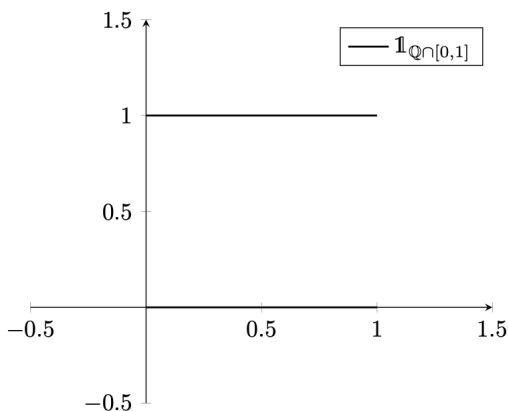


# Det flotteste plot

Her i **MADS TALK** har vi bedt vores trofaste læsere om, at indsende deres bedste, smukkeste og sexede plots. Resultatet ses på de kommende sider.

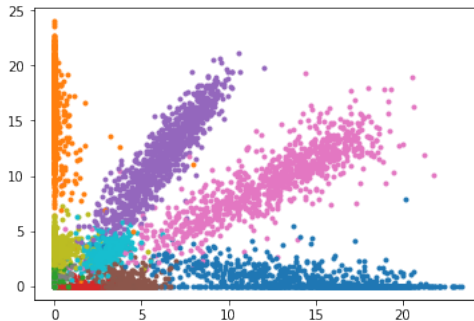
Det er blevet tid til at finde vinderen af flotteste plot. Her på **MADS TALK** takker vi mange gange alle der har indsendt deres figuren, her følger de bedste tre. Figurende er bedømt af efter

deres kunstneriske kvaliteter, samt erotiske former. Til alle der ikke vandt ønsker vi godt jul og bedre held næste gang.

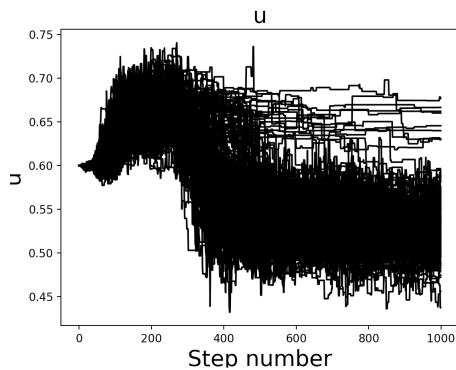


Første figur der ses herover, er angiveligt ikke bare en ret linje, men en ikke-Riemann-integrerbar funktion der sætter de rationelle-tal lig 1 og de irrationelle lig 0. Vi kan godt se det er meget fin matematik, men for os ligner det altså en lige linje...Tak til Søren for indsendelsen.





Desværre den ovenstående figur ikke til sin fulde ret uden farver, men du må tage vores ord for den var rigtig flot. Figuren forestiller, hvordan en kunstig intelligens har genkendt håndskrevne tal. Robotterne kommer! Tak til Laurits for indsendelsen.



Denne figur forestiller enten Random Walks i en MCMC simulering for en parameter  $u$ -limb-darkening-koefficienten, eller en hest. Vi i redaktionen syntes den er rigtig flot, hvilket i høj grad skyldes heste er smukke majestætiske dyr. Tillykke med sejren til Mia!

# Kondom-automatens Præmature Afgang

Vores ældre læsersegment vil huske en artikel i årgang 42<sup>1</sup>, hvor vores ihærdige journalister undersøgte historien bag kondomautomaten i garderoben på Matematisk Institut. Det er med sorg i stemmen at vi må meddele, at sagen er lukket; automaten er blevet taget ned.

Vi på redaktionen er dybt rørt over dette tab, da automaten jo var en del af instituttets glemte historie. Vi vil nærmest kalde den for en uni-legende. Vi vil huske automaten og bære den i vores hjerter til den dag vi dropper ud, og

vil opfordre vores læsere til at gøre det samme.

Vi kan ikke lade være med at undre os over grundlaget for beslutningen. Har fakultetet fået klager over krænkede russer? Vil MatKant udvide deres forretning og eliminerer eventuelle konkurrenter? Eller er det en langsigtet strategi for at få flere små russer på instituttet? Hvis nogle af vores læsere ved noget, må I meget gerne kontakte os.

Vi vil huske kondomautomaten og alt hvad den stod for.

Andreas Bøgh Poulsen

**Hetz:**

Søren Fournais: Det er lidt kriminelt dette her. Så man skal bare vide, at det er forkert, så er det i orden

**Hetz:**

Alex: (Snakker om genafleveringer til hans russer). Nutids-r er et ligeså stort problem som if-statements

**Hetz:**

Julie: \*Har fået stjerneudviklingskoden MESA til at køre\*: Se det er en stjerne!

Sidsel: Det er en streg

**Hetz:**

Klatre Simon: Der findes kun én slags Guinness: Guinness og Guinness light

**Hetz:**

Rene (om at starte på kandidaten): Vi skal bare igennem de første to semestre. Så skal vi bare skrive en rapport og så er vi færdige

**Hetz:**

Erik: Tidligere var det der med tyngdekraft ikke en ting.

**Hetz:**

Günther Houdek: It's seems like people believe this guy, even though he's swedish

**Hetz:**

Vichi: We want to measure the magnetic field of Uranus, because it's quite kinky

**Hetz:**

Magnus (om bachelorprojekt) : Har du fundet ud af hvad du skal skrive SRP i endnu?

**Hetz:**

AK: Har du overvejet at droppe ud og blive komiker?

Andreas: Behøver jeg 2. del?

**Hetz:**

Fredrik: Hvorfor går det her ikke ud, når jeg dividerer med 0?

---

<sup>1</sup>Bladet kan findes her: <https://www.madsfoek.dk/udgivelser/42-2.pdf>

# 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

# Lister redder verden

I disse dage hvor ingen gider at betale for god journalistik, har medierne fundet en ny måde at tjene penge på: Clickbaits og lister. Da **MADS TYPK**'s budget er strengt lig med 0kr, er det klart at vi bliver nødt til at være med på moden for at overleve. Vi vil derfor i dette blad (og i denne artikel!) bringe lister. Og hvis du skulle være i tvivl om hvorfor, så er der her 5 gode grunde til at vi gør det.

- Vi ved at folk generelt ikke læser andre end overskrifter, så vi behøver ikke at skrive så meget brødtekst
- Vi sparer på blækket, da lister bruger mindre blæk
- Vi skal sætte os mindre ind i tingene
- De tager væsentligt mindre tid at skrive

Før vi afslører den vigtigste grund til at vi går over til lister, er der her nogle honorable mentions: Først er det at vi er seje og hippe og med på moden. Den anden er at vi er **MADS TYPK**. Og nu til den vigtigste grund!! Den kommer her. ....folk læser dem faktisk, og det er vi glade for, da folk ellers bare læser hetz. Men da vi vil være *lidt meget* bedre end alle de andre, bringer vi her en liste over lister af lister, da vi i **MADS TYPK** er desperate for penge og clicks.

## Toplisten

1. Top én varianter af Ceres Top
2. Top 10 måder at bunde Ceres Top på
3. Top 5 måder at åbne Ceres Top på
4. Top 6 måder at banke på folks dør, så du kan fortælle dem om hvor god Ceres Top er

5. Top 7 gemmesteder ved bryggeriet, så du kan komme ud om natten og drikke gratis Ceres Top

## KLAMMO-LISTEN

1. Top 7 måder at brække sig på efter at have spist for meget ketchup
2. Top 2 måder at overbevisne sine venner om at de skal give en en kasse øl for at optage sit eget opkast
3. Top 10 måder at score en Datalog på
4. Top 3 scorereplikker fra Ole Wedel
5. Top 5 BODYCRASHING discipliner

## **MADS TYPK** listen

1. Top 5 måder du kan læse **MADS TYPK** på imens man skraldgriner af de sindsygt sjove artikler
2. Top 7 måder du kan drikke folk fulde på, så du kan hezte dem for deres fulde fortællelser
3. Top 7 måder du kan give folk stoffer på, så du kan hezte dem for deres høje fortællelser
4. Top 1 studenterblade på Scitech
5. Top 30 lister der er blevet trykt i **MADS TYPK**. Denne liste er trivielt inkluderet

## TÅGEKAMMERET listen

1. Top 4 måder at dele kammeret på
2. Top 7 måder at distrahere andre på, så de glemmer at høre deres øl om torsdagen
3. Top 5 devices som ikke er devices

4. Top 5 personer der ikke er personer
5. Ceres Top øl i FU-depotet
6. Dårligste løbesedler med jokes du ikke forstår
7. Top 50 dumme former

**Lister der ikke er inkluderet i andre lister**

1. ∅

**PIZZA:**

1. Top 10 måder at ødelægge pizza på med muggen pølsemix
2. Top 7 måder at ødelægge pizza med eksotisk frugt (ANANAS)
3. Top 8 måder at fornærme italienere på med dårlige og latterlige toppings der ikke hører til på pizza, din idiot

**Hetz:**

Jes(til russer): Det kan godt være i elsker jeres kæreste, men i kommer til at elske lagrange højere.

**Hetz:**

Dmitri: Sometimes students believe it's complicated but it's actually very simple

**Hetz:**

FORM: Det kan godt være jeg er FORM her, men der hjemme, der er jeg FU!

**Hetz:**

Michael: Det er vist bedst for Maria og jeds fortsatte venskab  
 Maria: Hvilket venskab?

**Hetz:**

Anders Nedergaard: Nu kommer vi til propositionen der kan vises med farvekridt

4. Top 4 grunde til at pizza magherita er den bedste pizza
5. Top 4 grunde til at hvis du er uenig med den ovenstående liste, så tager du fejl
6. Top uendelig ting du IKKE skal putte i skorpen på din pizza

**Liste over Aqua Hits som er Barbie Girl**

1. Barbie Girl listen
2. Listen over sange der er Barbie Girl
3. Top 7 Aqua hits som er Barbie Girl
4. Top 10 sange der handler om Barbie og Ken, og at det bo i en Barbie verden. Sangene er desuden er lavet af Aqua

Mathias Ravn Tversted Feat. Karlspil

**Hetz:**

Marco: I princippet er det trivielt, men det er det ikke pga. det er kompliceret

**Hetz:**

Søren Fournais: Geometri i to dimensioner er svært. Det er i hvert fald sværere end geometri i én dimension.

**Hetz:**

Alex: Ørecancer er også ret sundt engang i mellem

**Hetz:**

Ulrik: Jeg har bare ganget med en konstant, som altid er den samme

**Hetz:**

Günther Houdek: So what does "relativistic" mean?  
 Jedrzej: Stuff moves... Fast..?

$n \mapsto  (Z/nZ)^* $	Induktion, deduktion, ...	Gud	Kraft $\times$ vej	Tone	Mobbe- teknik	$10^3$ ampere	Større skriftlig opgave	Kronik	Drejning	
Mod- strider	P	A	R	A	D	O	K	S	E	R
$\frac{h}{2\pi}$	H	B	A	R	Løkke Holdt frem	L	A	S	S	O
$f(x) = x$	I	D	Bedste ven Siemens	B	F	F	Gammel mælk To ens	O	S	T
Skuffelsen	F	U	S	E	R	E	N	Batteri	A	A
Top- domæne	U	K	Fe	J	E	R	N	Umoderne Spiritusen	Y	T
Bus- selskab	N	T	Hallucigen Klargør	D	M	T	15. bogstav Amerikansk test	O	$\sqrt{-1}$ Pige	I
Trekantede klodser	K	I	L	E	R	Linux- kommando Pigenavn	S	U	D	O
Bionicle	T	O	A	Webbutik Z for dataloger	A	M	A	Z	O	N
Phenol- phthalein	I	N	D	I	K	A	T	O	R	Kina
Oxygen	O	$1 + 10$ A $\cup$ E	E	N	T	I	Osv. Prog. sprog	E	T	C
Tæt på	N	Æ	R	T	Ildstedet	A	R	N	E	N

Løsningen til sidste blads krydsord.

$H \rightarrow H^+$	Leders	Vektorrum	$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{n!}$	5	$10^{18}$ Kelvin	Venlig	Tin	Genre	Øko- system	Kort	Liter
Termo- dynamik- kens 2. lov											
Ordbog			Mat- professor	Band							Slange
				Hævn							
Norsk krone		Frankrig			Tallinjen		Flod			Vokal	
		Måleenhed			Jernpinde			To ens		≈	
Japansk religion						IT-gud					
						$C_6H_8KO_4$					
Ersat- nings- pleje									Hieroglyf		
									Heltinde		
Tysk by							Bersærk				
Serbien		Protokol					Notat				
		·...·						Internet- fænomen			
$\sqrt{-1}$	Underart					Drengenavn					
	Kronometer					Gymnasie- fig					
Tidspunkt		Dragt						Spænding			
		Adverbium						Plov			
Gårddyr					Græsk bogstav				Tone		

Indsend din løste krydsord til [red@madstofok.dk](mailto:red@madstofok.dk) eller på facebook og deltag i konkurrencen om en hemmelig præmie!  
Vinderen annonceres på facebook mandag d. 3 februar 2020. Løsningen kommer i næste blad.

God fornøjelse!

# SciTechs Usungne Helte

*Nogen ser dem som skurkene hvis eneste glæde er at underkende dine afleveringer, nogle ser dem som heltene, der hjælper dig med at blive klar til eksamen. Andre ser dem blot som en række elever der bliver betalt bare fordi forelæsere er dovne, men har du egentlig nogensinde undret dig over hvordan det egentlig er at være instruktør? Svaret er nok nej, men her i artiklen vil der alligvel dykkes ned i det gode, det dårlige, og det fuldstændigt håbløst idiotiske.*

Afleveringer, TØ og Ceres Top, er tre af SciTechs fundamentale kræfter, og to af disse beherskes af instruktørerne. Derfor har et par **MADS TØK** "journalister" valgt at undersøge hvordan det egentlig er at være instruktør, men med mangel på kvalifikationer til selv at være det, har de søgt hjælp hos en række nuværende instruktører.

Det at være instruktør er også mere end bare en ekstra indkomst oven i SU'en, det er også et mulighed for at få finpusset alle ens akademiske redskaber, og på en måde få lov at genopleve ens tidligere kurser med nyfundet viden og forståelse. Og hvor genopfriskningen naturligvis er en mulighed for alle, så vær nu lige lidt realistisk. Alt afhængigt af hvilket kursus der undervises i, vil ens egenskab til at spotte bullshit nå helt ubegrænsede højder. Dette vil især ske hvis man er instruktør i kurser som Calculus eller på det berygtede matematiske kursus: Analyse 1. Thi hvis man er heldig nok til at blive til-delt et af disse kurser, vil ens pædagogiske evner blive udfordret på måder man kun forestillet sig i en specialklasse på folkeskolen. Hvor alt i alt kunne det gavne ens eget studie eller forskning, mente en PhD studerende.

I calculus får man både set folk induktivt bevise at  $1^n$  faktisk er lig med 1, eller flokkesvis dividere med nul, om de er blevet advaret mod det eller ej. Til analyse 1 og 2 bliver alle rammer for alt hvad man tror en aflevering burde være brudt, når SciTechs kreative studie får lov at udfolde sig. Her vil horder af russer lære at de ikke længere er på gymnasiet, med strukturer og figurer der ikke engang kan beskrives topologisk, og dueslaget er fyldt til randen af ti-siders afleveringer. De få der faktisk overle-

ver hele vejen til analyse 2, bliver arrogante når de lærer at det faktisk kan være ganske okay at dele med nul, og tror de kan koge selv de mest vanskelige afleveringer ned til et haiku der lige passer på bagsiden af en løbeseddel.

Hvis du nu er begyndt at tænke, at jobbet bare vil ingen bebrejde dig, men frygt ikke, for hver dårlig aflevering en god oplevelse! Hvor en unavgiven elektromagnetisme instruktør forklarer følelsen af at stå i øjeblikket hvor selve lærdommen fylder en elev, bliver en calculus instruktør bestukket med kage af en "gavmild" elev. Dernæst prøver en persinstruktør at finde den bedste måde at beskrive lykken af, at vælte en arrogant elevs lidt for høje pony, når der tilbagerækkes en løbeseddel fyldt med fejl.

Til sidst har instruktørerne fremstillet en række råd til nuværende og inspirerende instruktører:

- (Det tomme råd): Spring ud i det/af skabet.
- Forberedelse er alting! Eleverne spejler entusiasmen!
- Gå i dybden med pensum og ikke bare hvad man selv syntes er dope.
- Nyd magten!

Dette ses isært udøvet på det groveste i dette citat fra en calculus instruktør: "Er det uhøfligt at have hat på til TØ? Nej, jeg er lærer, jeg bestemmer!", som virkelig har taget magten til sig, selvom det kun er første semester han underviser i!



Og til alle studerende, som mangler inspiration, og hvor løbeseddeleveringen mere bare er blevet en tradition, end en dristig udfordring til din instruktør, så er det altid godt

at huske at idiotiens grænser endnu ikke er fundet, og måske er du lige nu i gang med at læse i det, som bliver rammerne til din næste aflevering.

Sofus Lyhne

**Hetz:**

Dohn: Jeg lærte først rigtigt at integrere, da jeg blev calculus-instruktør

**Hetz:**

Zinner: The main thing with this exercise is to make you want to not do it again.

**Hetz:**

Stig: It's the same thing you have to calculate, just much more complicated.

**Hetz:**

Simon: Prøv at gætte huslejen!  
Emil: Det er jo Bispehaven, så... En 20'er og beskyttelsespenge?

**Hetz:**

Alex: Jeg vil bare gerne kode Python i BlueJ

**Hetz:**

Matias Frank: Et godt HCI kurser er ligesom at give en god kotelet til en vegatar

**Hetz:**

Vinni: Det er duften af succes. Eller duften af frysepizza

**Hetz:**

Nanna (TFORM): Man kan jo ikke bruge endelige matricer til noget i virkeligheden



# Julekrige: Angrib af Julemandens Rensdyr

Ufreden bredte sig over Stockholm. Himlen var blodrød. Den onde konge af Sverige var endelig færdig med at forberede sit angreb mod Julemanden og alt der er godt i denne verden. "Hahahaha!" lød det fra kongen. Han er rimelig dårlig til humor. "Nu er jeg klar til at ødelægge julen for hele verden". Han kiggede ud af vinduet, ud på sin nyggede Svenskemaskine 200. "Med denne maskine kan jeg tvinge hele verden til at spise bananpizza og hot dogs med kartofel og rejesalat!"

## TO DAGE SENERE

Den fæle svenske konge stod foran porten til den hellige by, Aarhus. Han kiggede på sin Svenskemaskine 201 og grinte. Hans hær af klamme bananpizzaspisere stod klar til at storme byen. Aarhus unavgjivne Kaptajn stod heroisk foran byporten med sin Kaptajnschat og hvide skjorte og råbte ud til masserne, der var mødt op for at forsvare byen. "Kammerater! Borgere af Aarhus! Bund jeres bajere hurtigt og træd frem. For nu banker vi de julehadene svenskere!". Hvad kaptajnen ikke havde regnet med, var at den svenske konge havde taget sin fæle Svenskemaskine 202 med. "Julehadere! AKTIVER MASKINEN!" Skreg kongen.

Pludselig blev himlen sort og andre diverse forskellige farver, og porten til byen gik i stumper og stykker. Det viste sig at den fæle maskine var en Anti-Ceres-Top-Maskine. Men den dejlige julemand kunne fornemme at noget var galt de der to dage siden. Derfor klonede han Rudolf, sin dejlige ven. Med denne hær af klonede rensdyr tog han til Aarhus og dukkede op

lige til tiden. Kongen var derfor omringet af Julemandens klonehær. "Hah!" Det var lige hvad jeg manglede, råbte kongen. Det viste sig at invasionen var en del af kongens onde plan.

Nu var Julemanden lokket ud i det åbne, hvor Svenskemaskinen 203 kunne slå Julemanden ihjel. Det viste sig at det var en Anti-Julemands-Maskine. "Træls" tænkte Julemanden. Der opstod håndgemæng blandt kongens rensdyrene og de hyggende svenskere. Skrig og klage kunne høres helt i den anden ende af Danmark i Skåne og endda helt til Ejderen. Timevis af rædsler fulgte, og til sidst var der kun den oprindelige Rudolf tilbage. "HAH!" råbte kongen. "Nu er du på den, julemand".

Da lød et horn. Da lød et mindre horn. Da lød et endnu mindre horn. Aarhusianerne stormede ud af byporten med ødelægte ølflasker som våben. De stormede mod svenskerne og slog afskillige af dem ihjel. Men på trods af dette var der stadig millioner af svenskere tilbage. "Hvad gør vi nu?" skreg Julemanden. Men hans trofaste hærfører Rudolf havde et Spar Mogens i ærmet. Han havde nemlig taget sin Rudolffmaskine med. Han tog den op af sin lomme, for sådan en har rensdyr, og smed den mod den klamme Svenskemaskine 204. Den eksploderede med et brag, og ud af det blå opstod en masse kloner af Rudolf. De gik til angreb. "Aaaaaaah!" råbte kongen. "Jeg er besejret nu!". Kongen indstod hvor klam og svensk han var, og besluttede sig for at begå Sudoku. "Juuuuuulll...aaaah. Jeg dør". Julen var reddet og alt var godt. Tak Rudolf!

Mathias Ravn Tversted

# Studenterbaren

- En del af Studentarhus Aarhus

## Studenterbaren ønsker glædelig jul til alle læsere af Mads Føk!

Kig forbi Studenterbaren i den søde juletid og oplev vores store udvalg af juleøl, der endnu engang er byens suverænt bedste.

Du kan også samle et hold af dine klogeste venner og være med i årets udgave af Jule-Pub Quiz i Studenterbaren - den måske sværeste pub quiz i Danmark. Jule-Pub Quizzen finder sted i Studenterbaren *den 16. december kl. 20*, og der er selvfølgelig gratis adgang.

Scan QR-koden med kameraet på din telefon  
for at læse mere om årets Jule-Pub Quiz!



### Krampus

Krampus er til de uartige børn - dem der ikke fortjener julegaver! Krampus Imperial Stout er brygget med kakobønner, appelsin og vanilje. Perfekt at varme sig på på en kold vinteraften. Kom ind i Studenterbaren og nyd en Krampus til kun 84,-. Hvis du tør.

### Delirium

Prøv den berømte Delirium, der smager af julens søde tid og får dig til at flyve. Delirium er sødlig, krydret, mørk og fyldig, og den kan drikkes i Studenterbaren til kun 67,-.



STUDENTERHUS  
AARHUS



## Tag med Studenterhus Aarhus på Roskilde Festival 2020!

Allerede nu kan du sikre dig en plads som frivillig på Roskilde Festival 2020, du kan nemlig blive frivillige med Studenterhus Aarhus. Som frivillig får du en partout-billet til festivalen, madbilletter, øl, mulighed for frivilligcamping samt adgang til eksklusive frivilligområder. Det eneste, du skal gøre, er at tage fire vagteri løbet af festivalen.

Læs meget mere om at være frivillige på Roskilde Festival med Studenterhus Aarhus på [studenterhusaarhus.dk/projekter/roskilde-festival](http://studenterhusaarhus.dk/projekter/roskilde-festival)

Du kan også scanne QR-koden med kameraet på din telefon og læse om arbejdsopgaver, vagter, fordele og meget mere:



MADS FØK ØNSKER

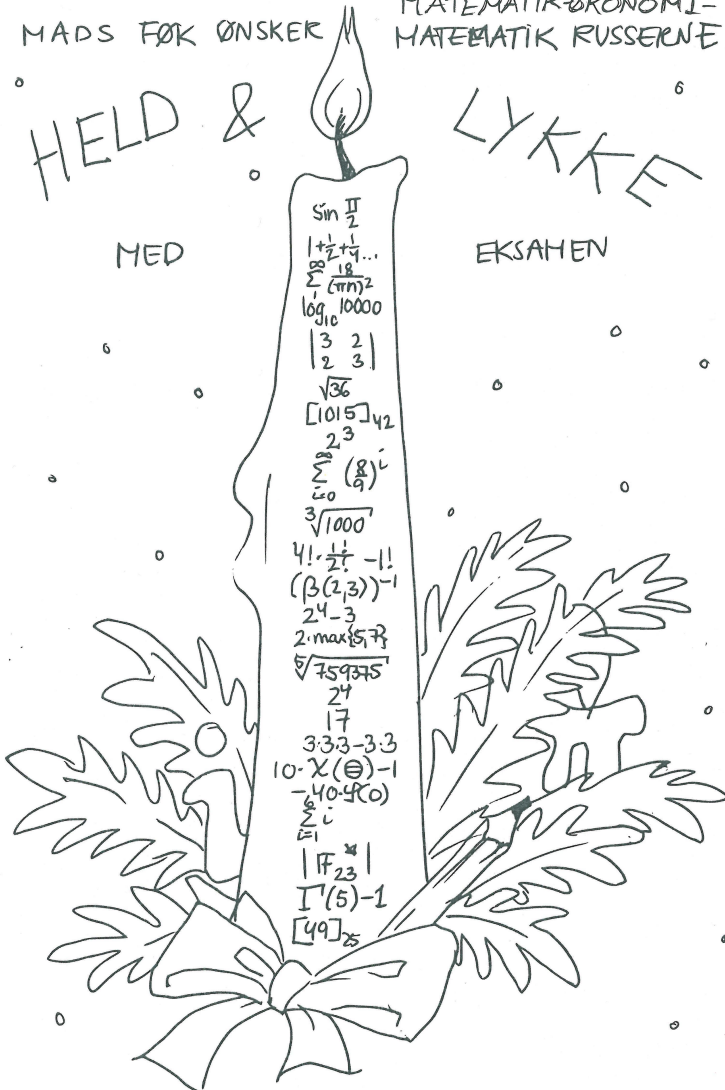
MATEMATIK-ØKONOMI- OG  
MATEMATIK RUSSENE

HELD &

LYKKE

MED

EKSAMEN



# Alternative Føkta

*I en verden hvor alle nyheder handler om den sidste nye frygtelige hændelse, giver **MADS TØK** dig et lille afbræk i form af dette fabrikerede nyhedssegment.*

## Breaking News: Mads Føk Opkøb af GIFFEN!

Efter flere måneders hård debat, er forhandlingerne endeligt afsluttet, og Giffen har købt **MADS TØK**. Fra august 2018 vil **MADS TØK** ikke længere blive udgivet som et selvstændigt tidskrift, og blot eksistere som en undersektion i Giffen. Grundet en længere kontrakt med både Hetzmaskinen og Dr. Føk, vil Hetz og Spørg Doktor Føk være eksklusive i Giffens: Mads Giføk sektion indtil foråret 2022, hvor nye forhandlinger for Hetzsens fremtid allerede er igangsat. Hvor beløbet Giffen A/S har betalt endnu ikke er offentliggjort, går der rygter i Kalkulerbar om, at prisen primært bestod af 3 Ceres Top og en romkugle (fra MatKant) til en tørtig unavn-givet chefredaktør. En anonym **TØK** journalist har udtalt sig om sagen: "Det er det bedste der er sket for mig i flere år! Uden spildtiden brugt på at skrive for **MADS TØK** er jeg faktisk mødt op til TØ, lavet en aflevering og fået 12-taller i kurser jeg ikke engang vidste jeg var tilmeldt!"

## Den Tomme Mængde går med hat!

I efteråret 2018 udtalte en forelæser fra SciTech, som i denne artikel vil forblive anonym, at alt var sandt om den tomme mængde. Siden dette udsagn, er mange nye banebrydende opdagelser om den tomme mængde blevet gjort. Af de nye opdagelser er få mere kontroversielle end den om, at mængden går med hat. Fundet er gjort af Jens Peter Jensen Petersen, som selv er matematikstuderende på AU, og har udtalt sig: "Efter *redacted's* sætning om, at alt var sandt om den tomme mængde, lå beviset jo lige til højrebænet. Alt der egentlig manglede var, at nogen turde sige det!". Siden fundet har RIDMOUS (Royal International Department of Mathema-

tic and Other Useless Sciences) vedtaget at den tomme mængde nu skal skrives  $\hat{\emptyset}$ , for at undgå diskrimination. Specielt i december skal den traditionelle hat udskiftes med en nissehue.

## Juleministeriet nedlægger sig selv

Det er nu tid til den sidste jul ifølge Juleministeriet. På grund af den dårlige økonomi mener de, at de ikke længere kan være bekendt at bruge så mange penge på fest og farver. Derfor har de besluttet sig for at nedlægge sig selv. "Dette er selvfølgelig en trist situation, men det er altså ikke pengene værd at fortsætte med at holde jul, nu hvor der er pengekrævende bureaukriter i de andre ministerier, der sulter efter midler," udtaler ministeriets stabssekretariatschef. Statsministerien nægter at udtale sig i sagen af frygt for repressalier.

## Agropsykologi skifter til Floppy Disks

Instituttet for Agropsykologi skifter alle moderne former for lagringsteknologier ud med floppy diske. De udtaler sig til redaktionen, at moderne lagringsteknologier er for hårde og ridige og solide, og de ønsker lagringsteknologier som floppy disks fordi at de er dejligt bløde og floppy og dejlige. Instituttet lover at mængden af lagringsplads tilgængelig ikke vil ændre sig, og at de har indkøbt cirka 30 millioner floppy disks for kunne overholde dette løfte.

## Aarhus kommune opkøber el-apparaturer

Aarhus kommune har til stor undren opkøbt samtlige varmem puder, brødrister, varmelamper, elradiatorer, føntørre og transportable ko-

geblus i hele Jylland samt store dele af Fyn (herunder Odense). Ud over el-apperaturerne har kommunen også investeret i en større mængde hønsenet. Som følge af disse store opkøb forventes det at kommunen må hæve skatten med flere procentpoint og lukke flere børnehaver.

## Letbane kører på trods af frostgrader

Efter Aarhus kommune har opført en større konstruktion af hønsenet og forskellige el-apperater omkring Letbanens køreledninger, kan Letbanen nu køre på trods af minusgrader, hvilket som bekendt har været et problem. Ifølge B. U. Reaukrat, der udtaler sig på vejne af

### Hetz:

Rusmarin: Må man godt bruge magi?

FUDR: Så længe du ikke gør det foran muggles.

FULL: Vil det sige humanister?

### Hetz:

Sissel: Der er ikke nok astro-memes i mit liv

### Hetz:

Machon: (Hører What's new pussycat for 21. gang): ej hvor jeg savner Mad Mickey ligenu

### Hetz:

Nikolaj: Det gik rigtig lang tid inden at jeg fandt ud af at Claus og Markus var 2 forskellige personer.

### Hetz:

Claus (om en anden persons kode): Jeg er ikke dygtig nok til at se om det er en fejl eller en alternativ formulering

### Hetz:

Mikkel: Disse er rigtige franske kartofler - så de er fra Sverige

### Hetz:

Nikolaj: It's 2019. We eat ass now..

Aarhus kommune, er projektet en stor succes, da Letbanen nu kan køre både dag og nat hele vinterhalvåret. B. U. Reaukrat udtaler yderligere, at Letbanens forøgede strømforbrug kun svarer til to-tre offentlige bygninger. Sidste udtalelse vækkede imidlertid en vis undren, da flere tusind brødristerere der kører i døgndrift, umiddelbart forventes at have større strømforbrug end tre børnehaver. Det viser sig dog B. U. Reaukrats påstand er sand, så længe en af de nævnte offentlige bygning er Institut for Fysik og Astronomi ved Aarhus Universitet da dette institut, grundet to partikelaccelerator, bruger mere strøm end de fleste jyske byer.

### Hetz:

GCERM: Jeg ved ikke, hvor meget du har været på Amager, men idéen ved at det er en ø er, at der er vand hele vejen rundt om

### Hetz:

Kasper (om ondt i ryggen): Jeg tror at Gud er jaloux på min intelligens, og har besluttet sig for at jeg ikke må være mobil i 2019

### Hetz:

Jørgen Christensen-Dalsgaard: Potensen ved den første variabel er lille, og potensen ved den anden er kæmpestor. Måske 10!

### Hetz:

Cille (Nano studerende): Mit er måske forkert, men dit resultat er bare grimmere end mit.

### Hetz:

Hans Fynbo: Tænk på universet som en sirup (...)

### Hetz:

FULLR: Hans har du overvejet ikke at være så dum?

# Regulære Krydsord

$\text{HP}[\text{VEN}]^+$       $(\cdot^*)\backslash[\text{RG}]^+$       $[\text{HJÆP}\{1..2\}[\text{TAU}]^+$   
 $\text{E}(\cdot^*)\text{F}\backslash$

$([\text{HÆL}] \text{J})^+$				
$(\text{PJ} \text{EG})^*$				
$[\text{FEAR}]^+$				
$[\text{ING}]^+\text{E}[\text{IT}]$				

**Forklaring:**

$[\text{ABC}]$ : Præcis én af A, B eller C

$\text{^ABC}$ : Alt andet end A, B og C

$\text{A}^*$ : Nul eller flere A'er

$\text{A}^+$ : Et eller flere A'er

$\text{A}\{a, b\}$ : Gentag A mellem a og b gange ( $a, b \in \mathbb{N}$ )

$\backslash n$ : matchet fra den n'te parantes ( $n \in \mathbb{N}$ )

$\text{A} | \text{B}$ : A eller B

**Eksempel:**

	$\text{A}[\text{AB}]$	$\text{B}[\text{AB}]$
$[\text{AB}]^*$	A	B
$(\text{^A})(\text{^}\backslash 1)$	B	A

Andreas Bøgh Poulsen





# Mads de Fredagsføk

*Sidste år fandt **MADS TØK** den objektivt bedste fredagsbar på AU, men da flere (Skarpt større eller lig 0 personer) kritiserede denne metode, har **MADS TØK** i stedet valgt at give pøblen en stemme, og dermed finde folkets bar!*

Igen i år har **MADS TØK** redaktionen bevæget sig ud fra SciTechs trygge rammer, og "testet" fredagsbarerne rundt i alle verdens mest dunkle hjørner hjørner. Da **MADS TØK** sidste år lagde vægt på madsfaktaen, er der denne gang søgt inspiration i demokrati. Og med nyfundet gavmildhed har vi valgt at give pøblen en stemme, og lade dem kåre den bedste bar. Derfor vil hver bar blive tildelt et tal. Derudover er der inkluderet et nyt dømmende aspekt: Hvad syntes de om Rune?

## Die Rote Zone

Baren hvor det rødeste godtfolk holder til. Og hvor pøblen ikke mente at det var den vildeste bar at slutte aftenen af med. Men det var uden tvivl det hyggeligste sted at få varmet op i. Til sidst havde folk desværre ikke haft fornøjelsen at møde Rune, men de var ganske sikre på at han var flink fyr. Da folk blev bedt om at udpege den næste bedste fredagsbar, var der bred konsensus om FFB var stedet man burde være. Subjektiv vurdering:

Bartenderen anbefaler: FFB og @lkymia. Hold dig fra: FRED, FRED og biobar. Score: En slange med gebis (3+)

## FFB

AU's perle, hvor lige meget hvilken retning man kigger skinner folks ansigter af glæde, hvor den eneste lille antydning af melankoli der eksisterer blot er fordi at baren kun har åbent en gang om ugen. Vi ved bad sætte ord på hvad præcis der gjorde det til den bedste bar, men nogle få mumlede LFP, før de igen vendte tilbage til lykken og de trygge omgivelser. Pøblen har mødt Rune op til flere gange, og hvor den

gennemsnitlige FFB gæst syntes han er en ganske flink fyr, syntes nogle han gik lidt for meget op i hende der sad ved siden af.

Bartenderen anbefaler: Broca's Bodega og Kalkulerbar. Hold dig fra: Medicin. Score: En enhjørning (i)

## @lkymia

Popcornets land er det perfekte sted til folk der mangler salt til at supplere sin øl med. Når folk skulle forklare hvorfor baren var bedst, var de hurtige til at nævne lykkehjulet, som både kan knuse drømme og hæve en aften til skyerne, når Arne pludseligt flyder som vand. Igen havde dog mødt Rune, men de kunne godt overbevises om at han var en lille smule flot.

Bartenderen anbefaler: Panta Rei - Verdens bedste fem etages kælder! Hold dig fra: Kasernebar! Score: Gnu over hest

## KK

Med store lokaler, plads til alle og bakkevis af spejleæg, er Katrines Kælder en bar hvor der altid er fest. Pladsen er godt brugt, da baren næsten altid er fyldt med folk der entusiastisk prøvede at forklare hvad det lige var de kunne, som ingen andre kan. Hvor spejleægget naturligvis er en af de drivende kræfter, har de også et stort arsenal af andre temadriks så man altid kan prøve sine grænser, og så er følelsen af at være i en kælder egentlig meget cool.

Bartenderen anbefaler: Umbi og FFB Hold dig fra: Klubben Score: En meget høj pony (Ca. 7)

## Fredagscafeen

På baren i det fremmede, berygtede land, IT-Byen, bliver der beerponget, flip-cuppet og flipponget alle steder lyset rammer, og i skyggerne sker der ting man knap tør forestille sig. Der bliver nemlig programmeret på "livet" løs. Her har folk ikke den store holdning til individet tidligere kendt som "Rune", citeres en gæst "Fuck Rushannes".

Bartenderen anbefalder: TÅGEKAMMERET og A-Bar Hold dig fra: Datbar Score: En smuk blanding af en flodhest, Æseldyret og en drage

## Park Kollegiet

Hvor det teknisk set ikke helt er en fredagsbar, var der kolde bajere en fredag eftermiddag, så hvad mere kan man egentlig ønske? Den ene gæst talte smukt om at stedet husede de bedste mennesker i verden, og der altid var en seng i nærheden når man var klar til at gå kold!

Bartenderen anbefalder: Mads og Monopolet Hold dig fra: Klubben Score: Zebra (7)

## Kommabar

Hvor baren er fyldt til randen med humanister og kinesiske bøger på norsk, mener "menneskerne" i baren at stedet faktisk ikke så skidt som man skulle tro. Årsagerne til dette var det oprindelig fredagsbarhjul, en hot-dog kvotient Sci-Tech ikke engang kan drømme om, og en lækker bartender med et utrolig flot skæg. Her

### Hetz:

Zinner : Den effektive tyngdekraft peger ikke mod jordens centrum. Det er lidt fucked up er det ikke?

### Hetz:

Sofus: Vi har cleanet den her code, som en colombiansk au pair-pige der ser en beskidt spisestue

havde folk nu igen ikke mødt Rune, men nogen var meget opsat på at han skulle lære noget norsk.

Bartenderen anbefalder: Kommabar, Hold dig fra: @lkymia, stjældne hjul, og alle steder, som ikke er Kommabar. Score: Li'l Sebastian (9+)

## Esperanto

Høj musik og mennesker fra alle verdens hjørner, hvor pøblen prøver at overdøve musikken for at forklare at baren var den bedste, fordi der var mennesker i den. Som jo er en unik egen-skab, som ingen andre fredagbarer har. Hvor folk havde mødt Rune, var de ærlig talt ikke så entusiastiske. Derudover husede baren de eneste mennesker, som ikke vidste hvilken bar de befandt sig i. Hvor dette kan tolkes til at baren tiltrækker mennesker fra nær og fjern, med blot den gode stemning, kunne det også forståes som at det er et sted hvor beruset ufolk bare vælgter ind. Vi får nok aldrig svaret.

Bartenderen anbefalder: Hegnet eller FFB Hold dig fra: Klubben Score: 1-hest

## Kasernebaren

De spillede Kandis højt og ofte, og så behøver der vil ikke rigtig siges mere. Rune var blevet væk, så gæsterne fik ikke æren af at møde ham.

Bartenderen anbefalder: Kommabar Hold dig fra: Esperanto (Konkurrenten) Score: Hestebøffer (3.5)

Sofus Lyhne

### Hetz:

Emil (medlem 37. Dynasti): Hvor gammelt er det ffb er?

### Hetz:

Dmitri: If it can be done on one bla-ckboard it is an easy calculation

# Scor en rus

*I disse dage er det tabu at score russer. Man burde det virkelig være sådan? Det synes jeg ikke. Derfor bringer jeg her en guide til hvordan du kan score en rus*

I denne guide vil jeg introducere en række parametre som du kan bruge til at score en rus. Hvert parameter giver et bestemt antal point, som du så til sidst summer sammen til en endelig score. Til sidst kan du i din private notesbog samle dem i en fin tabel. Det kan også anbefales at skrive scoren på en løbesedel og give den til den yndlingsrus. Eller den værste rus du har, for at de kan se hvad de gør perfekt, så de kan lære at blive en rutineret studerende ligesom dig.

## Kø parameteret

Kø. Aaaah kø. Mange russer er afhængige af at stå i vejen. Ved trapper, ved døre, ved gange, ved kantiner, ved auditorier og ved vandrehaller. Derfor introduceres kø-parameteret. Dette er på en skala fra træls til gur. Den er således givet ved

- 0: Træls
- 1: Skyd mig. Skyd mig nu. Nogen vær sød og skyd mig!
- 2. KOM NU FOR HELVEDE
- 3. Ej altså
- 4. Gur

## Udseende parameteret

Hvordan ser russeren ud? Dette er vigtigt, og derfor er det altså et parameter. Hvis russeren ligner en fra gymnasiet får de en score på 0, for de skal fandme ikke rende rundt og tro at livet er behageligt og nemt. Hvis de derimod ligner nogle der har opgivet livet, og generelt ligner nogen

der godt kunne bruge et abonnement til et Fitness center, får de 4 point. For alt ind imellem, opfind selv et reelt tal imellem 0 og 4.

## BØ! KURSUS! challenge

BØ! KURSUS! Er af en praktisk natur. Det går ud på at skræmme russeren med anekdoter om næste semesters kurser. For eksempel kunne en datalog sige *Åh nej! 2. Semester! Du har Progsprog, Berlog og DB! Det der logik er fucking sygko og funktional programmering er matematik for galaksehjerne!!*, hvilket jo faktisk ikke er helt forkert. Fysikere og matematikere kan skræmme med det frygteligt Lineær Algebra, som er et sygekodøds kursus hvor du skal kunne huske induktionsbeviser for  $0 \cdot 0 = 0$  og Gram-Schmidt processen for Ortonormal diagonalisering af vektorer via standardmatrixrepræsentation af egenrum i n-dimensionale Calabi-Yaurum til eksamen. Det er sikkert nemt for de cirka 20 procent der består kurset i første hug. Jo mere du er i stand til at skræmme russeren, jo lavere score får de. Hvis de derimod ikke er lidt nervøse, så dumper de på dette parameter, for alle ved at universitetsstuderende er delvist frygtdrevne (hvilket er en klimavenlig form for energi). Skalaen er således

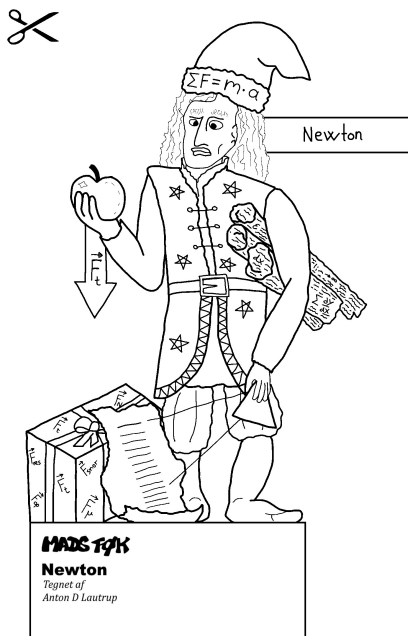
- 0: Russeren kan ikke skræmmes
- 0: Russeren er så skræmt at høn dropper ud
- 5: Russeren dropper én kop kaffe om dagen, da høn ellers bliver for panisk
- 1: Russeren får hjertestop og må en tur på hospitalet. Du overvejer at få studiejob som bøddel

- 2: Russen får leverflimmer og bryder ud i gråd som høn påstår er pga. de løg som høn pt. er i gang med at hakke
- 3: Russen går i gang med eksamenslæsning til vintereksamen i september
- 4: Russen begynder at drikke mere vand for at forberede sin evne til at klare presset

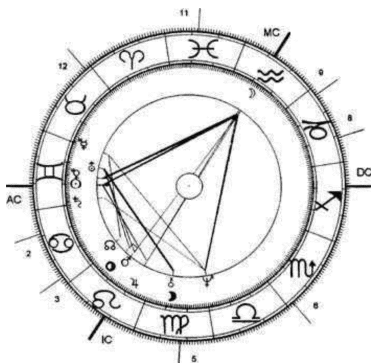
## Den gang jeg var parametret

Hvor meget ligner russen en person der er tilbøjelig til at sige *den gang jeg var...*? Det er ligemeget hvad det er så, så længe at det ikke er *den gang jeg gik på gymnasiet...* Gamle røvhuller fortjener at blive værdsat, og derfor er dette parameter vigtigt. Hvis du ikke tror på mig, så prøv at spørge et gammelt røvhul! Skalaen er fra 0 til 4. Hvor 4 er peak gammel-røvhul, og 0 gives hvis du har hørt russen sige *altså i 2. G.*...

Mathias Ravn Tversted



# Horoskoper



## Vædderen

Du vågner en kold og mørk december nat hvor den kolde isvind blæser fra nord mod ruderne, efter en drøm, hvis indhold undslap din hukommelse, men som efterlader dig gispende efter vejret og gennemblødt af sved. På skælvende ben går du mod køkkenet, for at slukke din ulidelige tørst, men i gangen ser du en massiv silhuet. Din famlende hånd finder en stikontakt, og det afslører den uindbudte gæst i alt hans vigør. Han er en høj velpolstret mand, klædt i rødt, erotikkens farve, med et enormt velholdt skæg. Først løber en bølge af skræk gennem dit korpus, fra dit legeme bliver stift og urørligt, men så møder du mandens frostblå øjne. Det frostblå blik er så gennemborende, at du føler det afdækker alle dine hengemte tanker og fantasier. Men det er ikke noget ubehageligt blik, men sympatisk og pirrende. En nabo tænder for Kandis et sted i natten, du fornemmer de sensuelle opbløde dit skelet. Før du for fremtunget et eneste gisp fra dine skælvende læber. Tager manden dig i sine store, kødfyldte arme, og tager dig gennem husets skorsten, der er stor hård og lang. Da du ligger i hans arme fornem-

mer du der bag det velpolstrede ydre gemmer sig en stor muskelmasse. Det hvide skæg kilder dig sagte og pirrende i siden. Da vi når op på taget, strejfer den kolde vind dit hår, men af en eller anden grund føler du dig ikke kold. Manden lugter af kanel, gran, sod, og noget fjerde du ikke helt kan sætte fingrene på, men som du fornemmer indgik i din halvglemte drøm. Du bliver placeret ved siden af manden på et trangt sæde i kanen. Manden hiver blidt i tøjlerne med sine store stærke hænder. I dit indre gør du dig klar til en vild tur i kanen. Det føles som jorden forsvinder under dine ben, du kommer tættere på stjernehimlen. Verden drejer sagte rundt. Så starter det, dyrene hiver dig frem i små ryk, først langsomt og blidt, så hurtigere og voldsommere, indtil du hiver efter vejret og er ved at eksplodere i en følelse af lykke og ekstase. . . Med et vågner du. Du ligger igen i din varme seng. Var det hele bare en drøm? Så rammes du af en duft af kanel, gran og sod, og ser den smukt indpakket gave ved siden af din pude. Så åbnes døren til dit værelse langsomt. Du holder vejret. Manden i døren er klædt i en sort frakke. Manden i døren i Johnny. Johnny er

øksesmorder. Du dør en langsom og smertefuld død under Johnnys økse, natten før juleaften.

## Tyren

I sidder med en gruppeaflevering der rigtigt trækker tænder ud, på universitetet. Deadline er i morgenformiddag, og timerne snekler sig langsomt afsted. Det er mærkt udenfor, klokken er nu 15. Der er ikke noget gennembrud, og klokken bliver langsomt mange. I spiser i MATKANT og da humøret er helt nede i kulkælderen, foreslår en af jer (det vides ikke hvem) at i tager på TÅGEKAMMERET og laver afleveringen færdig senere. I drikker øl. Mange øl. Da TÅGEKAMMERET lukker tager i ned i byen for at drikke sorgerne ud. Du viser dine vilde dansesmoves på dansegulvet, Kandis spiller på højtalerne. Dine kammerater tager hjemad, du bliver og danser tættere og tættere med en dejlig pige. Hun tager dig i hånden, og i løber ud i natten. Under en lygtepæl på Havnen spørger hun dig mærkværdigt direkte om du kunne tænke dig at der kom styr på afleveringen. Forvirret nikker du, i løber ind i et pakhus. Der er helt mørkt. Du mærker en dolk glide ind i din brystkasse MNAHN'T GOF'NN råber hun, du mærker din livskraft forlade dig.

## Tvillingen

Efter at have skrevet rapport en hel aften med dine kammerater, og drukket øl på TÅGEKAMMERET, beslutter du dig for at risikere en overnatning på universitetet. Kl ca 4 bliver du vækket af en skrabende lyd. Du kigger forsigtigt ud af det lokale hvor du havde slået lejr, og et skrækindjagende syn møder dig. Dekanen! Med et overdimensioneret aluminiumsbat, der teatralisk bliver slæbt hen ad gulvet. Du lukker hastigt døren, og gemmer dig under et bord i et hjørne. Dekanen kommer ind, og standser foran dit bord, som om han ved du er der. Du holder vejret, efter en evighed går dekanen igen. Du sniger dig forsigtigt ud af universitetet, og cykler hjem hurtigere end remmer

og tøj kan holde. Du er dybt traumatiseret, og dropper ud for at blive bager.

## Krebsen

Du tager i foråret på sejltur i det sydfynske øhav med nogle venner, da i er ud for Ærø, bliver i antastet af to mænd der sejler rundt i en vindskævet pram. I bliver bordet, og de to pirater stjæler alt jeres alkohol, mad og jeres fiskegrej. Over jer flyver en måge der råber "Forpulede Landkrabber!". Efter den traumatiserende oplevelse anløber i, i Svendborg. Politimesteren har aldrig hørt om at der skulle være pirater i farvandet, og gør grin med jeres historie. Din fremtid er præget af at alt du udgiver bliver miskrediteret af en politibetjent der har sat sig for at ødelægge alt dit virke. Ensom og forladt af alle dine venner, tager du dit eget liv i unisøen.

## Løven

En af dine kammerater findes brutalt myrdet efter at i har skrevet aflevering til langt ud på natten. Du tager det som et tegn og går ind på dropud.nu. I februar melder du dig så ind på et nyt studie, du vælger noget du synes lyder nemt; "Agrofilosofi", hjemmesiden du er inde på hedder "Ahrus Universitetet", og havde du været lidt mere opmærksom, havde du reddet dig allerede her. På dagen du skal starte møder du op ved en adresse på en af sidegaderne til Ny Munkegade. Du træder ned i et kælderlokale, og døren smæk-låser bag dig. Der er helt mørkt. Du famler efter en lyskontakt, og med et bliver du overmandet af en psykotisk hvalros. Hvalrossen arbejder for en kriminelt netværk ledet af en vis søko. Du bliver solgt til prostitution.

## Jomfruen

Du vågner op derhjemme, det er fredag morgen. Du kan huske hvordan i tog på TÅGEKAMMERET efter at i gav op på afleveringen. Du står op og laver morgenmad, på dit spisebord finder du rapporten helt færdig! De

sidste paragraffer er skrevet med noget mystisk rødt blæk, du tænker om dine kammerater kom sikkert hjem i går. Du afleverer rapporten, den bliver med det samme godkendt. En af dine kammerater findes myrdet i et pakhús på havnen, dræbt på brutalt rituel vis. En dag derhjemme et halvt års tid senere mens du laver Bacheloropgave, banker det på døren. En flok mænd i komiske røde dragter står på dit dørtrin; "Vi er Inkvisitionen!- det havde du ikke regnet med... De gennemroder din lejlighed indtil de finder den skæbnesvangre aflevering med det røde blæk. Den tager de med, du bliver også ført væk. Du ender dine dage i et fangehul i en borg i Nordspanien.

### Vægten

Da der en dag sker et uheld i kælderens på fysik bliver du transporteret tilbage i tiden til år 1900 i Tyskland. Da du ikke har nogle moralske skrumples - og gerne vil skynde på den teknologiske udvikling - beslutter du dig for at udgive relativitetsteorien og de indledende ideer til kvantemekanikken. Da du ikke vil bryde kausalitet og skabe en fremtid hvor du ikke selv bliver født, er du forsigtig med ikke at bruge dit eget navn til udgivelserne og kalder dig i stedet "A. Zweistein". Den tyske stat der giver artiklerne et grundigt baggrundstjek, opdager at der ikke er en A. Zweistein forbundet til naturvidenskaben i den Preussiske stat. De tænker at du har skrevet forkert og ændrer dit pseudonym til A. Einstein. Du opdager ikke denne ændring, og fryder dig ved al den opsigtsdine videnskabelige artikler opnår, du fortsætter med at udgive mere og mere fremsynede artikler. Året er 1915, du bliver udskrevet til din værnepligt og sendt til østfronten. I en skyttegrav 20km syd for Sankt Petersborg bliver du ramt af en granat, i dine sidste øjeblikke fyldt med smerte og mudder, rækker du med dine sidste kræfter dit manuskript om sorte huller til din makker Karl der er ved din side.

### Skorpionen

Du ser en kvinde med en skrivemaskine og tænker "Wow, hun er godt nok flot. ....den der skrivemaskine altså". Du spørger kvinden hvor hun har købt denne attraktive skrivemaskine, og da hun svarer at hun har fået den i bryllupsgave, spørger du hende om du må købe den for din førstfødte. Du er ved at gå i spåner, da du er steril og næsten ikke kan holde masken, men før du bryder sammen, svarer hun: "Okay". Hun finder efter 20 år ud af at du er steril, hvordan ved du ikke helt, måske er hun din læge i forklædning? Du går til lægen, og lægger mærke til at hun faktisk er din læge i forklædning. Men da det går op for dig, står du med bukserne nede, foroverbøjet, og så er det for sent at flygte. Da dine nærmeste gennemgår dit dødsbo lægger de mærke til at der mangler noget fra dit hus.

### Skytten

Du har hørt om en spændende ny serie, og den vil du gerne se. Du vil dog ikke betale for et abonnement til den streamingstjeneste som den er udgivet på, så du beslutter dig for at blive internet-pirat. Du downloader på livet løs, og seeder tilbage til alle dine nye internet-pirater. I overtager snart en hel pirat-side og beslutter jer for at danne et kartel. Efter et par år sidder i tungt på pirateri på internettet, men det går ikke ubemærket hen. En unavngiven efterretningstjeneste er slet ikke tilfreds, og hyrer den notoriske pirat Henning Mouhuvød til at nedbryde jeres kriminelle organisation. Du åbner en dag din internet browser, og Henning hopper ud af din skærm, råber "JEG ER DEN STØRSTE PIRAT I LANDET HER", og slår dig ihjel.

### Stenbukken

Rusland rasler mere og mere med sablen og konflikt synes uundgåelig. Du er uden bekymringer og tager på skiferie. I de Schweiziske alper opdager du en lille dal der har været isole-



ret fra omverdenen i adskillige år, nogle af de lokale vil vise dig at de har klonet den alpine ibex, da du er skabsbiolog, og ved at denne art er truet, bliver du glad og begynder at prise de lokale for at have redet hjerten fra udryddelse. De siger at arbejdet blev sat i gang af NATO-kommissær Sido-Dyas. Du spørger til hvilke hjort der er stamfader og du bliver introduceret til Jonga-Frett. Da du gør klar til at bryde op fra den lille dal, bliver du overfaldet af Frett og undslipper kun med nød og næppe. Du forsøger at advare omverdenen, men i stedet henter NATO ibex-hæren og bruger den i den eskalerende konflikt mod Rusland. Da støvet lægger sig griber en unavngiven konspirerende embedsmand i FN magten ved at aktivere protokol 66. Du bliver stanget ihjel af en ibex hjort på hovedgaden i Aarhus.

## Vandmanden

Du cykler op af Ny Munkegade, fordi at du har læst i et eller andet blad at det er den værste bakke på vej til et universitet. Du cykler den igen og igen og igen, da du er masseudfordret, og gerne vil komme i form. Din cykling bliver mere og mere og mere intens, og du dagdrømmer om at du er Basmati Riis, den berømte cykelrytter der har vundet Tour De Holland. Snart

ser du konkurrenter over det hele. Gamle damer går i udbrud omkring dig, og andre cyklister er en del af din peloton. Du drømmer om at køre igennem Antwerps triumfbue i Touren. Du sætter hastigheden op og op og op og du kan se målstregen foran dig!!...desværre var du masseudfordret, så du får et hjertestop og rammer en lygtepæl. Der er ingen podiepiger til din begravelse.

## Fisken

Du sejler ned ad bakken og råber til alle landkrabberne. Du er ikke til søs, men du er så fuld at du sejler til lands. Du svinger forbi FøTeX og køber dig et datalogsæt og sætter af mod en fredagsbar og tænker "bare de serverer mere øl", men du har ikke brug for mere øl. Du har brug en flaske vand og en hovedpinepille og en baguette med pesto, tomater og fetaost. Du drømmer om suppe næste morgen, for at pleje tømmermændene, men desværre får du ikke tømmermænd, da du render ind i en mand forklædt som julemanden. Du render ham så hårdt at han skriger "HAR DU EN PROBLEM MAND???"i dit ansigt og banker dig i jorden. Du dør, men du i det mindste får du ikke tømmermænd.

### Hetz:

Dmitri : All good equations are second order

### Hetz:

Forelæser i Datalogi: I know, that you don't know anything

### Hetz:

Simon: Jeg føler altså for ham der Lasse, der er kandidatstuderende på fysik, som blev hetzet for at google lineære funktioner. Det kunne jeg også finde på, og jeg er kandidatstuderende i matematik.

### Hetz:

Philip Hofmann: The only justifiable use of cork is for wine bottles

### Hetz:

Phillip Hofmann: Some people, maybe not you, have trouble finishing a bottle of wine

### Hetz:

Studiepraktikant på Google: "Hvad er epsilon"



## 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](mailto: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.

### Filmstøtte

Kære Dr. Føk.

Jeg er for nyligt blevet spurgt, om jeg vil overtage jobbet som rektor på en større dansk film-uddannelse. Den tidligere rektor blev lagt for had efter vedkommende prøvede, at indføre et større fokus på teori. Derfor er jeg blevet bekymret for, at lade de studerende studere nogen form for teori, da de unge mennesker kan risikere, at blive udfordret intellektuelt, eller komme til, at kede sig. Hvad skal jeg gøre?

Filmmanden

Kære Borte med blæsten

Du skal huske på at teori er i mange kredse er stærkt overvurderet. Se bare på fysikerne, de bruger så lang tid på at tegne kruseduller på tavler i stedet for, at opfinde kold fusion, superledere ved stuetemperatur eller andre nyttige ting. Efter min mening ville vi som verden være meget længere fremme, hvis hver fysik studerende i stedet for fem års uddannelse, fik fem år til at lege med en partikel accelerator eller kerne-reaktor. Sagt med andre ord giv, hver af dine studerende et kamera, vendt fem år og se hvor mange der kommer tilbage med en afgang film, og hvor mange der har solgt deres kamera for, at få råd til kokain. Under alle omstændigheder vil de havde lært noget vigtigt om filmbranchen.

Dr. Føk

### Søde sager

Kære Dr. Føk.

Nu har jeg i flere år op til jul bagt et utal at småkager,

lavet marcipanbrød og konfekt, men i år vil jeg gerne prøve noget nyt, derfor vil jeg spørge hvordan man laver kandis. Da jeg lovede det til min søde datter, der har travlt med sit eget liv i forretningsverdenen, men altid har tid til, at komme og besøge sin gamle mor, sagde jeg skulle prøve på det der internet, så derfor skriver jeg til Dem.

Ilse fra Gørlev

Kære Musikelsker

Det er på ingen måde nemt at lave kandis, først skal man bruge en Frank på trommer, en Jørgen Jørgensen på elektrisk bas, Jens Jensen på keyboard og ikke mindst en Johnny med et smil der kan smelte ethvert hjerte, på guitar og sang. Men det er ikke nok, man skal også bruge et forsamlingshus i en mindre jysk by fuld af trespluds årige klar til fest.

Dr. Føk

### Miljøvenlig

Kære Dr. Føk.

Jeg ser mig selv som et meget miljøbevidst individ, jeg forsøger at undgå kød, sidder ofte i mørke for at spare strøm, og drikker Ceres Top for at spare på vand. Dog har jeg siden jeres seneste udgivelse forsøgt at folde mine afleveringer til kaffekopper, for igen at minimere mit fodtryk på klimaet. Dette har dog vist sig at være lettere problematisk, da uanset hvordan jeg har foldet, forbliver koppen utæt. Indtil videre har det resulteret i en række pinlige stunder i MatKant og andensgradsforbrændinger på begge mine hænder. Og jeg håber nu, at du kunne forklare hvordan afleveringen optimalt skal foldes.

Hans Brande  
 Kære Ild i Hænderne  
 Jeg vil starte med at undskyldte for amatørerne på redaktionen, der ikke inkluderede en guide. Dernæst er selve foldeteknikken ganske triviell. Man starter med at tegne to pile på afleveringens kanter, dernæst definerer man to punkter a og b. Papiret foldes så pilene overlapper, og a rø-

rer ved punktet x, og b ved punktet y. Dernæst klippes en julestjerne mellem a, y og pilen alpha. Og hvor vi nu har en struktur der er let genkendeligt, mangler man blot at rotere punktet b tre belgium om pilen gamma og afleveringen burde holde tæt.

*Dr. Føk*

## Haiku

Kloballe igen.  
 Pirat tema bliver ved.  
 Frygt og skræk til søs.

Kandis Julesang.  
 Repeat igen og igen.  
 Psyken kan ej mer'.

Origin Story.  
 Mouhuvèd fra Thy til Rye.  
 Internet pirat.

Trykt L P af mu,  
 skrald for p i nul til en,  
 smukt for p lig to.

### Hetz:

Kathrine: Sådan en hundelem til katte

### Hetz:

Rusmarin: Brydningen på mine briller er lidt skævt, så det ene glas ser lidt mere blå end det andet  
 FUDR: Så du ser verdenen som en lidt dårligt kalibreret 3D film?

### Hetz:

William: Alting lyder mere cool, når man sætter "astro" foran. Jeg vil være astromatematiker!

Håb og Romantik.  
 Pigen ved siden af mig,  
 har desværre kærst' på.

Mangler mange meme's,  
 mads må med medfølelse,  
 meddele manglen.

Kandis kan disse,  
 disse kander discobajs.  
 Diskontinuert.

Nul aktivitet,  
 og c seks h tolv o seks.  
 Gav diabetes.

### Hetz:

Zinner: Nu bruger vi lige, at lineær algebra er lineært...

### Hetz:

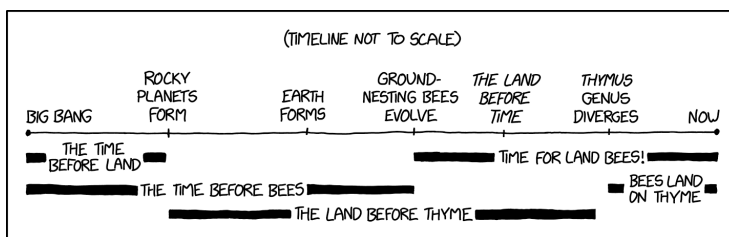
HH: Fuck der er fandme meget øl i den her bajer

### Hetz:

Nikolaj Zinner: Det vigtigste i fysikken er: "Eksisterer det?". Det næst vigtigste er: "Hvad sker der hvis jeg sparker til det?"

# Kalenderen

- onsdag d.27/11-2019 TÅGEKAMMERET holder juleklip. Her kan man bytte pynt til æbleskiver og gløgg. Desuden kan man spise PR tør for æbleskiver, så han drikker en helt flaske Gammel Dansk.
- søndag d. 1/12-2019 Formel 1 kører drøn-drøn racerløb i Abu Dhabi. Det er den helt store sæsonafslutning på den 70. Formel 1 sæson, som blev vundet af Lewis Hamilton.
- fredag d. 6/12-2019 Kom til TÅGEKAMMERETS julerevy og fest, hvis dit liv sejler og dit studiefejler. Køb billet så den bliver ved med at være her.
- lørdag d. 7/12-2019 Plej tømmermændene efter julerevy med en Kandis koncert i Ribe Fritidscenter.
- lørdag d. 7/12-2019 Hvis du ikke har fået nok af Kandis koncert i Ribe, så tag til Hansi Hinterseer koncert i Suhl, Tyskland.
- fredag d. 13/12-2019 Det er FNs internationale dag for internationale dage. Her kan man passende en 137-siders stil om hvorfor det er vigtigt at deltage i internationale dage.
- tirsdag d. 24/12-2019 Det er hjuleaften. Fejr det med dine venner, Kandis og piraten Mogens Kloballe. Husk ikke at drikke dig en for stor en kæp i hegnet og glædelig hjul.
- tirsdag d. 31/12-2019 Det er nytår. Hvorfor vi skal bruge et nyt år hvert år forstår vi ikke, da det blot er et produkt af en syg forbrugerkultur. Vi går ind for istandsættelse og genbrug af år. For eksempel kan vi anbefale år 1349, hvor pesten kom til Danmark, eller 1989 hvor Kandis blev skiftet.
- onsdag d. 1/1-2020 Du har mundtlig eksamen i et meget svært kursus.



<https://xkcd.com/2231/>