

Iι Torra visor

ι1. Système International *mel. Studentsången*

W	kg	m	Wb	s
Ωm	T	A	rad	
Cd	S	N	s	
ΩA	m	Lx	dB	
°C	W/m ²			
J/kg	H	V	C	
kg/m ³	mol			
m/s ²	m/s ²	F!		

ι2. Integralkalkylens fader SF1602 Differential- och integralkalkyl II *mel. Sveriges fana*

Integralkalkylens fader,
G W Leibniz hette han.
Han blev trött på att skriva rader
av plustecken efter varann.

Så han tänkte:
”Das Wort Summe,
es beginnt ja mit ein S”.
Och han sade,
och han gjorde
integrationssymbolen av sitt S.

α
alfa

β
beta

γ
gamma

δ
delta

ε
epsilon

ζ
zeta

η
eta

θ
theta

ι 1
iota

κ
kappa

λ
lambda

μ
my

ν
ny

ο
omikron

σ
sigma

ω
omega

Integralkalkylens fader
fick idén för länge se'n.
Den elfte uti november
sextonhudra-sjuttifem.
Se'n det året,
se'n den dagen,
vi skriver det tecknet så.
Och vi räknar
och kalkylerar,
integralens tecken kan man lita på.

Och idag vi tecknet hylla.
Det löser alla problem.
Det lyckas vår fritid fylla
med dx och med $dt:n$.
Ja, må det leva.
Ja, må det leva,
i många hundra år.
Så att våra barn
och våra barnbarn
integralens tecken lära får.

ι 1
iota

*Skriven till integralens
300-årsdag 1975-11-11.*



ι 3. GG-visan

5A1203 Fysik, grundkurs del I

mel. Jag är ett litet ylle

Jag heter Göran Grimvall, W pdV Vdp.

Med världens bästa infall, W pdV Vdp.

Jag lär ut termodynamik

och har problem i Ny Teknik.

Grimvall, Grimvall,

Grimvall på dig, Grimvall-freak.

I julas ringde Platen, W pdV Vdp.

Precis efter julmaten, W pdV Vdp.

Hur kunde han störa då, den token,

jag tittade ju på Djungelboken.

Grimvall, Grimvall,

Grimvall på dig, Grimvall-snoken.

Jag var student på Chalmers, W pdV Vdp.

Det här blir blott en halv vers, W pdV Vdp.

Jag satt i kommissionen, W pdV Vdp.

För ubåtsinvasionen, W pdV Vdp.

Jag springer efter skärmar när

jag inte plockar svamp och bär.

Grimvall, Grimvall,

oj... nu sitter Grimvall där!

nøllespexet 1999

α
alfa

β
beta

γ
gamma

δ
delta

ε
epsilon

ζ
zeta

η
eta

θ
theta

ι 3
iota

κ
kappa

λ
lambda

μ
my

ν
ny

o
omikron

σ
sigma

ω
omega

$\iota 4$. Öl sex

SI1140 Vektoranalys

mel. Med en enkel tulipan

En liten enkel integral,
uti ett Vektor III-tal.
Ni har besväret,
ni har besväret, att derivera.

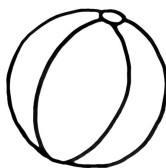
Först tar en Stokes' sats däruppå,
så blir det så enkelt så.
Att integralen,
att integralen, evaluera.

Och rotationen den integreras
sen över ytan utav en boll.
Och koordinaterna transformeras
så integranden blir bara noll.

$\iota 4$
iota

En liten enkel integral,
uti ett Vektor III-tal.
Kan va' så jävlig
att en ej hinner med något mera.

F-CTH



ι5. The BASIC song

DD1346 Programkonstruktion

mel. Mors lilla Olle

Radnumren sjungs ej!

10 LET oss nu fatta i våra glas
20 INPUT en klunk utav det som där has
30 IF du fått nog THEN till 50 min vän
40 ELSE GOTO-baka till 10 igen
50 END

ι6. Mors lilla dator

DD1345 Grundläggande datalogi

mel. Mors lilla Olle

Mors lilla dator åt skogen gick,
mitt i programmet sade det klick.
Svart bidde skärmen och minnet försvann,
den informationen kan ingen få fram.

Brummeli-brum vad brummar där?
Det sprakar och gnistrar, ett jordfel det är!!
Blixtar blå från burken det slå,
synd att jag här nu ensam stå.

Hyscheli-hysch vad prasslar här?
Fram väller pappret ur printern där!
Den har fått nippran av tecken så små,
jag tror att jag snart hemåt skall gå.

α
alfa

β
beta

γ
gamma

δ
delta

ε
epsilon

ζ
zeta

η
eta

θ
theta

ι 5
iota

κ
kappa

λ
lambda

μ
my

ν
ny

o
omikron

σ
sigma

ω
omega

$\iota 7$. Tentamenssång *mel. Stockholmsmelodi*

Se hur hela Teknis går i vända.
Snart så kommer tentaperiod.
Mek på fredag sedan Funk på måndag.
Det är så att en kan gråta blod.

Vad har jag gjort hela långa våren,
när jag skulle pluggat och stått i.
Jag har bara druckit öl på kåren,
men det kan en inte tenta i.

Se så många stackars teknologer.
Transpirerar i en kvalmig sal.
Grubblar planlöst över svåra frågor.
Suckar, deppar åt en massa tal.

Skriver formler, söker kombinera,
för att få ihop en ekvation.
Sedan kan de ilsket konstatera,
att de ej fått rätt på dimension.

$\iota 7$
iota

$$m\ddot{x} + c\dot{x} + kx = mg$$

$$\dot{x} = A\omega_n \cos \omega_n t$$

$$\tau = 2\pi/\omega_n$$

$$\omega_n = \sqrt{k/m}$$

ι8. ODE till en husvagn

SG1130 Mekanik, baskurs

mel. Husvagn

Vi har ägnat våren åt en kurs i mekanik,
prickar, streck och pilar och en massa dynamik.
Vi har haft svårt att fatta vad en svängning innebär
men äntligen har vi förstått vad Newtons lagar lär...

En ska ha husvagn, som sitter fastspänd i en båt.
En ska ha husvagn, som sedan sjunker och blir våt.
En ska ha husvagn, som först är odämpad och fri.
En ska ha husvagn, nu så fattar vi!

En tänker sig en vagn med massan m och så en fjäder
som står på däck på en båt som seglar i hårt väder.
När båten gungar skapas det en svängningsekvation,
och vattnet som sen strömmar in ger stark viskös
friktion.

En ska ha husvagn, då kommer en att räkna rätt.
En ska ha husvagn, för då kan resten inses lätt.
En ska ha husvagn, det är ett bra svängningssystem.
En ska ha husvagn i sina problem!

$m\ddot{x} + c\dot{x} + kx$ är mg
 \dot{x} är $A\omega_n \cos \omega_n t$
 τ är lika med 2π genom ω_n ,
där ω_n är roten ur k genom m .

En ska ha husvagn, det är en bild som är konkret.
En ska ha husvagn, men för en hög viskositet
ska man ha honung, det ger ett ζ som är högt.
En ska ha honung, för det är kladdigt, mjukt och sött!

Första Fulölfesten, 2000

α
alfa

β
beta

γ
gamma

δ
delta

ε
epsilon

ζ
zeta

η
eta

θ
theta

ι 8
iota

κ
kappa

λ
lambda

μ
my

ν
ny

o
omikron

σ
sigma

ω
omega

ι9. Matlab

DN1240 Numeriska metoder, grundkurs II

mel. Husvagn

Jag har prövat nästan allt som finns att pröva på:
Kulram, fingrar, räknesticka, tärning eller så.
Jag har kalkylerat på de konstigaste sätt
men nu så har jag kommit på hur en ska räkna rätt.

En ska ha MATLAB, då är kalkylen redan klar.
En ska ha MATLAB, det har jag sett att andra har.
En ska ha MATLAB, det är min livsfilosofi.
En ska ha MATLAB, för då blir en fri.

I många år så var jag inte alls så särskilt lärd.
Jag visste ej vad som vänta' mig i denna stora värld.
Men sedan jag till NADA kom, och ända sedan dess
så har jag funnit livets stora lyxdelikatess.

ι 9
iota

En ska ha MATLAB, så att en slipper tänka alls.
En ska ha MATLAB, ja, då går allting som en vals.
En ska ha MATLAB, det bygger på nån slags logik.
En ska ha MATLAB, för då blir en rik.

5 minuter mekanik, 5 minuter statfys,
5 minuter kvantfysik, 5 minuter analys,
5 minuter fråga propp, 5 minuter kolla opp,
5 minuter tänka själv och sedan tar det stopp.

En ska ha MATLAB, och datasalens friska luft.
En ska ha MATLAB, det tycker studenterna är tufft.
En ska ha MATLAB, när Ryssen kommer med sitt MIG.
En ska ha MATLAB, då vinner en i krig.

Uppsala teknologers sångbok

ι10. Hållfvisa

SE1055 Hållfasthetslära, grundkurs F

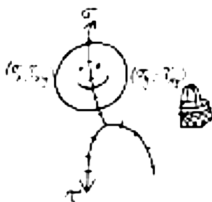
mel. Mors lilla Olle

Mohrs lilla cirkel i skogen kröp.
Gränslast på axeln och skjuvning i blick.
Ytorna små utav tryck äro blå.
Tänk om jag slapp att få flyta ändå.

Brumelibrum, vem stöter där?
Knakar, en dislokation visst det är.
 σ den ökar och cirkeln blir krökt:
Hör du, jag tror att du spänner för högt.

Hooke fick nu se dem, gav till ett skri.
Linjen försvann, nu är leken förbi.
Å varför skrämde du undan min vän?
Mohr lilla bed honom käla igen.

Mikael Ros 1975



α
alfa

β
beta

γ
gamma

δ
delta

ε
epsilon

ζ
zeta

η
eta

θ
theta

ι 10
iota

κ
kappa

λ
lambda

μ
my

ν
ny

\omicron
omikron

σ
sigma

ω
omega

ι11. Elämnenas lov

EI1240 Teoretisk elektroteknik

mel. Trink, Trink

Ström, ström, vi vill ha ström.

Det är vår senaste dröm.

Ström, ström, vi vill ha ström.

Det är vår senaste dröm.

Shunta din MOS

och bottna din FET

och ge mig en puls utav det.

Slut upp i kampen för Elmät och TET.

Ström är det bästa vi vet!

ι 11
iota

ι12a. O hemska lab

2B1507 Halvledarelektronik

mel. O Helga Natt

O hemska lab, o grymma kval imorgon.

Här sitter jag och förstår ingenting.

Hela mitt inre fylls utav ett motstånd
emot eländig elektrisk mätteknik.

Jag skulle nog behöva lite ledning,

Här räcker inte min kapacitans.

Kondensatorer och felvända dioder.

O hemska lab, nu vill jag koppla af.

O hemska lab, ty detta blir min graf!

Sångartäfvlan 1992

ι12b. O hemska lab

DD1331 Grundläggande programmering

mel. O Helga Natt

O hemska lab, o grymma kval imorgon.
Här sitter jag och förstår ingenting.
Hela programmet är fyllt utav funktioner
som innehåller en himla massa fel.

Pekare som inte har nån riktning,
oändliga loopar, oj vad jag blir sträng!

Åh, kompilera, hur ska det här fungera?
O hemska lab, nu vill jag logga ut.
O hemska lab, ty detta blir mitt slut!

ι12c. O hemska lab

SI1121 Termodynamik

mel. O Helga Natt

O hemska lab, o fasliga arbete.
Det pumpar bort all min inre energi.
Denna process förvärrar nog mitt tillstånd,
jag är helt fast, med utvägen medelfri.
Det känns som att jag håller på att kvävas,
ty jag har inte hunnit värma upp.
Mystiska lådor och vätske-värmepumpar.
O hemska lab, mitt lärande blir svalt.
O hemska lab, det känns ej idealt!

Adam Erlandsson, F-17

α
alfa

β
beta

γ
gamma

δ
delta

ε
epsilon

ζ
zeta

η
eta

θ
theta

ι 11
iota

κ
kappa

λ
lambda

μ
my

ν
ny

o
omikron

σ
sigma

ω
omega

ι13. Aris summavisa

SF1628 Komplex analys

mel. Idas sommarvisa

Du ska inte tro att en summa
blir alls vad den ser ut att va'.
Ja summor kan va' lite krångligt,
det gäller att arbeta smart.

Jag gör alla index till blommor,
jag gör konvergensradien grön.
Och nu så har serien bli'tt konvergent,
för jag har just trollat bort n .

Jag gör några byten av tecken,
det blev visst Laurentserien kvar.
Jag gör integraler så dryga
men summan blir sist ganska rar.

ι 13
iota

Jag gör residyer på tvären
med nå'n enkelpol här och där.
Jag gör en Maclaurin av \ln
och sedan så är svaret där.

Och KS:ar gör jag åt F:arna
(för det tycker Bengt de ska få)
med många små roliga saker
som passar till kunskaper små.

Och jag gör små roliga ställen
där kurvan är snirklig och fin.
Då blir bladen fulla med summor
och svaren blir fulla med π :n.

Mikael Winai 2001

ι 14. Kvarkvisan

SI1151 Kvantfysik

mel. Lingonben

Upp och ner och charm och sär,
voro sex små kvarkar.

En var grön och en var blå
och en var lite anti.

”Hej” sa topp till lille charm,
känner du till Plancks konstant
och en förskjutningslag från Wien;
Ja det gjorde Boltzmann!

Tre stycken kvarkar för en proton,
se där passerar en foton.
Fermi, Bose och Einstein.
Tjo! sa Stephen Hawking.

Skriven under (sic) Forces 20-årsjubileum 1997

ι 15. Liten visa om Gram-Schmidts metod

SF1604 Linjär algebra II

mel. Imse vimse spindel

Tag en delrumsbas M
och en vektor α .

Projicera ner, tag dess residual.
Normalisera, tillför den till M .

Tag sen nästa vektor, börja om igen.

α
alfa

β
beta

γ
gamma

δ
delta

ε
epsilon

ζ
zeta

η
eta

θ
theta

ι 14
iota

κ
kappa

λ
lambda

μ
my

ν
ny

o
omikron

σ
sigma

ω
omega

Christian Adåker, FanFar

ι16. Kemisången

mel. Studentsången

Sn	As	B	Pt	Br
Na	Tl	Pr		
P	Pd	N	Cr	
Er	I	Xe	Nd	
Gd	Hg	Pb	Zr	
Pa	Fe	Bi	Cl	Rn
V	C	Se	Mo	
Al	Si	Ar		
Al	Si	Ar		
U!				

ι17. Imperial system

mel. Studentsången

ft	kp	K	bu	B	
”	Gb	Oe	lb	rdr	std
st	msk	kn	E		
Fr	krm	c	cSt		
°F					
pt	-	”	,		
at					
hk	nmi				
M	Ci	dp ^{tr}	cal		
mvp	mvp	ha!			

*Skriven till Sektionens 75-årsjubileum
2007-11-15 av GM²N*

ι18. Jag gillar meken

SG1112 Mekanik I

mel. Jag gillar punschen

Jag gillar, jag gillar meken,
jag gillar den som meken skapat har.
Isaac Newton och Apazidis,
jag gillar meken och dess far!

Jag gillar, jag gillar 'Zidis,
jag gillar den som 'Zidis skapat har.
Mamazidis och Papazidis,
de är så jävla, jävla bra!

ι19. Termon

SI1121 Termodynamik

mel. Månvisa

Jag heter Patrik, ja det är mig,
jag är proffs på ekvationer.
Här i min sal ska jag visa dig
termodynamiska funktioner.
En fråga ställs, hela salen lyssnar
sen utan vidare salen tystnar.
Schuup säger jag, en typisk dag.

Yashar Honarmandi och Filip af Malmborg, F-17

α
alfa

β
beta

γ
gamma

δ
delta

ε
epsilon

ζ
zeta

η
eta

θ
theta

ι 18
iota

κ
kappa

λ
lambda

μ
my

ν
ny

o
omikron

σ
sigma

ω
omega

ι20. Henelius-eufori

SI1121 Termodynamik

mel. Euphoria

Vi, våran verklighet gått i kras.
Det, existerar ingen ideal gas.
Nu, alla skriker du tar av din top
Åååh, vi vill alla se din svarta kropp.

Henelius, du lärde oss om termodynamik
men i mitt hjärta har du satt en spik
när du sa "utan vidare".

Henelius, en huvudsats du gav till mig
men jag förstod den inte, nej,
då sa du "utan vidare".

Du, vi hedrar dig på vårt kalas.
Jag, jag vill tugga dig som havrefras.
Substansmängden ökar och ökar
för varje liten mängd av mol.
Så manlig på dagen men sedan
så tar du på en megakJoule.

Henelius, du lärde oss om termodynamik
men i mitt hjärta har du satt en spik
när du sa "utan vidare".

Henelius, en huvudsats du gav till mig
men jag förstod den inte, nej,
då sa du "utan vidare".

Anton Grensjö och Mårten Nilsson, F-13

ι21. Reglerteknik på bal

mel. Rosa på bal

Tänk att tentera reglerteknik, lilla jag
lilla jag, tentera reglerteknik.

Tänk att bli uppmärksammas av en sån
populär institution!

Reglerteori, vackers namn, eller hur?

Början i moll och finalen... också i moll!

När blir den färdig herr Wittenmark, säg

Tentan Ni diktar till mig?

Tentan till er teknologer

får ni nån gång framåt jul.

När ni den sedan skall lösa

tror jag ni får riktigt kul.

Med Nyqvist och Bode och Halldiagram
styvhet och felhet skall ni räkna fram.

Minimum fasasymptoter till sist,
det kan väl aldrig bli trist!

Nej, aldrig trist vill jag lova,
har man som Eran elev.

Man kan varje fall inte sova
ty aldrig förglömmar man Er.

Det här är det värsta jag någonsin läst,
det hade jag sluppit om jag läst till präst,
jurist eller annat som nytta ej gör.

Jag vill bli civilingenjör!

Sångarstriden 1976

α
alfa

β
beta

γ
gamma

δ
delta

ε
epsilon

ζ
zeta

η
eta

θ
theta

ι 21
iota

κ
kappa

λ
lambda

μ
my

ν
ny

o
omikron

σ
sigma

ω
omega

ι22. En matematiker

SF0003 Introduktion i matematik

mel. En sockerbagare

En matematiker här bor i staden
hen räknar matte mest hela dagen.
Hen räknar primtal stora och små.
Hen tycker om x upphöjt till två.
Och i hens fönster hänger skumma saker,
där finns det sfärer, ibland kvadrater,
och små ellipser och kägelsnitt.
Låter det roligt så ta en titt!

Vår matematiker som bor i staden,
hen deriverar i högsta graden,
hen äter cos-cos och basmat(i)ris,
det verkar vettigt på något vis.
Hen skriver räkneböcker för studenter,
och hen gör uppgifter till massa tentor.
Och är hen snäller blir svaret 2,
men är hen stygger så blir det ρ .

Uppsala teknolog- och naturvetarkårs sångbok

ι23. Det är långt bort till Alba Nova

mel. It's a long way to Tipperary

Ut från D1 rusade en fysiker en gång,
kvarten den var ännu ung,
men marschen gick i språng.
Muttrandes om FR4, schemaläggningsskit,
men så ryckte hen upp sig,
log och trallade en bit:

Det är långt bort till Alba Nova,
det är lång väg att gå.
Vi blir sena, det kan ja' lova,
men vi vandrar dit ändå.
Lämnar Osquars backe, går över Q-bron.
Det är långt, långt bort till Alba Nova,
där mitt hjärta bo!

Fysikerna drömde om att kalla Alba hem
KTH sa "det går ej,
men duger det med M?"
Nya Kons blev angenämt med medlemmarnas flit
Men ack så fjärran bort det låg,
hur ska man hitta dit?

Det är långt bort till Konsulatet,
det är lång väg att gå.
Hur vi än gör blir resultatet
att vi nödgas gå ändå.
Men uti punschpokalen, står det intet smolk:
Fysiker kan ströva till lokalen,
vi är ett vandringsfolk!

Anton Åkesson, F-14

α
alfa

β
beta

γ
gamma

δ
delta

ε
epsilon

ζ
zeta

η
eta

θ
theta

ι 23
iota

κ
kappa

λ
lambda

μ
my

ν
ny

\omicron
omikron

σ
sigma

ω
omega

ι24. Tentapluggsblues

mel. Gräsänkling Blues

Det är torsdag morgon, å mitt huvud känns så tungt.
Det är torsdag morgon, å mitt huvud känns så tungt,
när jag sitter här med ett glas grapefruktjuice
sjungande the tentapluggsblues.

Vår sista undervisning, med tangens, rötter och π
tog slut för fjorton dar sen, å jag kände mig så fri.

Åh åh åh, nu skulle här jumpas for joy.

Nu känner jag mig mindre fri så nu får refrängen bli
Å, tentaplugg, please let me be.

Jag försöker minnas talen ifrån räkneövningssalen
när min asse höll mig fången i ett stadigt grepp.

Hen sa: Jag skulle inte glömma de å de å de å de å de
men sen så var det slut, vi gick, när han sa stick!

Men ännu kan jag höra hur det ringer i mitt öra:

"Dra ut roten här, integrera där" häpp, häpp, häpp.

Jag ska köpa nya suddgum', för de gamla har tatt slut,
å jag själv är lika vissen som en sing-singsal ser ut.

Åh åh åh, ja, jag mår inte riktigt bra idag.

Den vecka som har gått har trotsat all kalkyl,
å allt som finns i huset är kapsyl å magnecyl.

Min formelsamling Beta, vår trogna gamla skatt,
den glömde jag på Sturecompagniet förrgår natt.

Åh åh åh, ja, jag hade väl druckit, kan man tro.

Nu får jag klara allting själv, med mycket stort besvär,
och min minneslista låter så här:

Jag ska böja balkar, och jag ska vrida nav,
 å jag ska också leva upp till alla andra krav,
 för jag ska z -transformera, räkna om, och integrera
 å jag ska ordna alla kunder i en prydlig liten kö,
 och göra labben sen, och komplettera den,
 åsså plugga, plugga, plugga, om igen.

Sch, ett kors i almanackan, jag ser det alltför bra.
 Trodde tentan var imorgon, och så kommer den idag.
 Åh åh åh, well, now I let the devil loose.
 Full fart mot tentapuben, jag tror jag smiter min kos,
 sjungande the tentapluggsblues.

Fängselfesten 1999

α
 alfa

β
 beta

γ
 gamma

δ
 delta

ε
 epsilon

ζ
 zeta

η
 eta

θ
 theta

ι 24
 iota

κ
 kappa

λ
 lambda

μ
 my

ν
 ny

\omicron
 omikron

σ
 sigma

ω
 omega