LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Fordele og ulemper Programmer

Eksempler 1

Afsnit Indholdsfortegnelse Simpel forside

Nominando anatom

sempler 2

Lister
Tabeller og figurer
Matematik

Fejlsøgning

"itationer

Forskelligt

hyperref

.....

kabelon

Ressourcer

4 D > 4 D > 4 E > 4 E > E 900

Inden vi starter kan du . . .

- ► Afprøve om der er internet adgang
- Hente præsentationen,

http://henrikmidtiby.github.io/presentations/

► Hente og installere tinytex,

https://yihui.name/tinytex/

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX? Fordele og ulemper Programmer

ksempler 1

Afsnit Indholdsfortegnels Simpel forside

Kommando anat

sempler 2

ister Fabeller og figurer Matematik

Miljø anatomi Fejlsøgning

Eksempler

Todonotes

rende / mp

Skabelon

Ressourcer

Henrik Skov Midtiby

Hvad er ETEX?
Fordele og ulemper

ksempler 1

Hello world

Afsnit
Indholdsfortegnelse
Simpel forside

Kommando a

Eksempler

Tabeller og figurer Matematik

Miljø anatomi

Fejlsøgning

Eksempler

Citationer

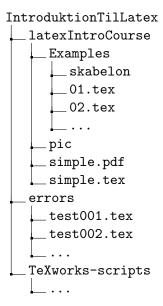
Forskelligt

hyperref

hyperref

Chabalan

Ressourcer



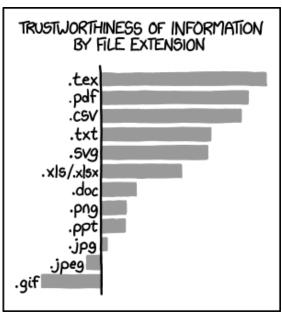
Hvorfor LATEX?

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX? Fordele og ulemper Programmer

Kommando anatomi

Matematik



https://xkcd.com/1301/

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX

Hvad er LATEX?

Fordele og ulempe Programmer

ksempler 1

Hello world

ndholdsfortegnelse

Simpel forside

1/

Kommando

ksempler 2

ster

abeller og figurer latematik

Miljø anatomi

Fejlsøgning

Eksempler

itationer

Todonotes

Forskelligt

hyperref

caption

Skabelor

Ressource

Hvad er LATEX?

- ► Et dokument formaterings system
- Baseret på TFX (deraf navnet Lazy TFX)
- ▶ Udviklet af Leslie Lamport i 1983

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvad er LATEX?

Fordele og ulemper

Fordele ved LATEX

- Separation af indhold og udseende
- ► Godt grafisk udseende
- Håndtering af store dokumenter
- Dokument samarbejde

Ulemper ved LATEX

Svært at komme igang (stejl indlæringskurve)

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Fordele og ulemper

Effort - MTEX Nearly impossible - MS Word Moderate Easy Document complexity Very simple Somewhat complex Extremely complex

Efter http://www2.ihis.aau.dk/~trautner/car-phds.html

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Fordele og ulemper

Eksempler 1

llo world

ndholdsfortegnelse

Referencer

Kommando a

ksempler 2

Lister Fabeller og figur

Matematik Miliø anatomi

Fejlsøgning

Eksempler

Citationer

Forskelligt

hyperref

caption

Skabelon

skabeion

Ressourcer

Moving a picture in Microsoft Word



LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Fordele og ulemper

4 N D D A A B D A B D D D D D D D

the

Hvilke programmer skal jeg bruge?

Oversættere (oversætter et latex dokument til en pdf fil)

Hente og installere tinytex,

https://yihui.name/tinytex/

Editorer (det program du bruger til at rette i latex dokumenter)

► TeXworks,

http://www.tug.org/texworks/

► TexnicCenter,

http://www.texniccenter.org/

▶ Texmaker,

http://www.xm1math.net/texmaker/

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?
Fordele og ulempe
Programmer

ksempler 1

snit Iholdsfortegnelse

Kommando anaton

ster

Matematik Milia anatomi

Fejlsøgning

Eksempler

Todonotes Forskelligt hyperref

caption

مرم امما ميا

Ressourcer

Online alternativer

Online platform til LaTeX, der understøtter at flere retter i samme dokument på en gang.

https://www.overleaf.com/

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Programmer

Ekstra scripts til TeXworks

- ► Ligger i TeXworks-scripts mappen
- Indholdet flyttes over i den mappe som åbnes via
 - Scripts
 - Scripting TeXworks
 - Show Scripts Folder
- Alternativ download lokation

https://github.com/henrikmidtiby/TeXworks-scripts

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX

Hvad er LATEX?

Fordele og ulempe

Programmer

ksempler

lello world

Afsnit

Simpel forside

oforoncor

Kommando anati

ksempler 2

ster

'abeller og figurer Natematik

Miljø anatomi

Fejlsøgning

Eksempler

Citationer

Forskelligt

hyperref

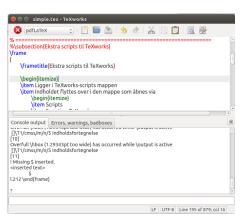
meidde / m

Skabelon

4 N D D A A B D A B D D D D D D D

Ressourcer

Script - LogParser



Standard visning af feil i console output.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX

Hvad er LATEX

Fordele og ulem

Programmer

Eksemp

Hello world

fsnit

ndholdsforteg

Referencer

Kommando

Eksempler

Lister

Tabeller og figur

Matematik Miliø anatom

Fallaranian

rejisøgning

Citationer

Citatione

Forskelligt

hyperref

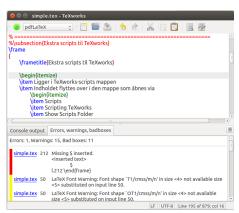
include /

Skabelon

Skabelon

Ressource

Script – LogParser



Visning af feil med log parser scriptet.

Opsummeringen vises først når oversætteren er færdig.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Programmer

Script – Autocomplete

Scriptet aktiveres ved genvejen crtl + m. Scriptet kan hjælpe med at autocomplete ting som

- kommandoer
- ▶ miljøer (figure, itemize, enumerate, . . .)
- referencer (ref, label)
- citationer (cite)
- **.**.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX

Hvad er LATEX?

Fordele og ulemper

Programmer

ksempler

fsnit ndholdsfortegnelse

Referencer Kommando anato

ksempler 2

ister 'abeller og figurer Matematik

Miljø anatomi Fejlsøgning

Eksempler :

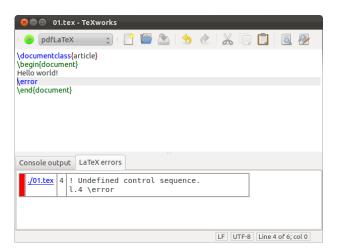
Todonotes

hyperref caption

Skabelon

Ressourcer

TeXworks



LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Programmer

Warnings og Errors

Det er en god ide at slippe af med alle errors og warnings.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Fordele og ulemper Programmer

ksempler 1

dello world

Afsnit

Adholdsfortegnelse

Afsningel forside

Eksempler 2

ster abeller og figurer latematik

Ailjø anatomi ejlsøgning

Eksempler 3

Todonotes Forskelligt

iciade / imp

Skabelon

Ressourcer

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvad er ETEX?
Fordele og ulemper

Eksempler 1

Afsnit Indholdsfortegnelse Simpel forside

Kommando ana

Eksempler

Tabeller og figure Matematik

Miljø anatomi Fejlsøgning

Eksempler

Todonotes Forskelligt

nyperref

clude / inp

skabelon

Ressourcer

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX? Fordele og ulemper Programmer

Eksempler 1

Hello world
Afsnit
Indholdsfortegnelse
Simpel forside
Referencer
Kommando anatomi

Eksempler 2

Matematik
Miljø anatomi
Fejlsøgning
ssempler 3
Citationer

Todonotes Forskelligt hyperref caption

include / inpu

Skabelon

4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m > 4 m >

Minimalt eksempel

```
\documentclass{article}
\begin{document}
Hello world!
\end{document}
```

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er ETEX?
Fordele og ulemper
Programmer

Eksempler

Hello world

Afsnit

Indholdsfortegnels

Simpel forsid

Kommando

Eksempler '

ister

Tabeller og figurer Matematik

Miljø anatomi Feilsøgning

Citationer

Todonotes

Forskellig

hyperref

Skabelon

Ressourcer

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Fordele og ulemper Programmer

Eksempler 1

Hello world

Indholdsfortegnelse Simpel forside

Kommando anatom

Eksempler 2

abeller og figurer fatematik filiø anatomi

Todonotes Forskelligt hyperref

. . .

Skabelon

Ressourcer

4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b

Danske tegn – Problemer

\documentclass{article}
\begin{document}
Hello world!

På Ærø ligger Marstal. \end{document}

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?

Fordele og ulempe

Programmer

ksempler 1

Hello world

Indholdsfortegnelse

Referencer

Kommando a

sempler 2

Lister

Matematik Miliø anatomi

Fejlsøgning

ksempler 3

c. ..

Todonotes

Forskelligt

hyperref

nerade / mp

Skabelon

Ressourcer

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Fordele og ulemper Programmer

Eksempler 1

Hello world

Indholdsfortegnels

Referencer
Kommando anator

Eksempler 2

ister abeller og figurer

Miljø anatomi

ksempler 3

Citationer Todonotes

Forskelligt

hyperref

. . .

Skabelon

4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b

Ressourcer

Danske tegn – Problemet løst

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\begin{document}
Hello world!
```

På Ærø ligger Marstal. \end{document}

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LaTEX?

Fordele og ulemper

Programmer

ksempler :

Hello world

Afsnit Indholdsfortegnels

Simpel forside Referencer

Kommando a

sempler 2

Lister Tabeller og figurer

Matematik Milid apatomi

Fejlsøgning

ksempler 3

Citationer

Forskelligt

hyperref

. . . .

Skabelon

Ressourcer

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Fordele og ulemper Programmer

Eksempler 1

Hello world

Indholdsfortegnels

Referencer
Kommando anator

Eksempler 2

ister abeller og figurer

Miljø anatomi

ksempler 3

Citationer Todonotes

Forskelligt

hyperref

. . .

Skabelon

4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b

Ressourcer

Afsnit

\documentclass{article} \usepackage[danish]{babel}

\end{document}

```
\begin{document}
\section{Overskrift}
Tekst i afsnit.
Noget andet tekst der gentages en del gange.
Noget andet tekst der gentages en del gange.
Tekst i andet afsnit.
Noget andet tekst der gentages en del gange.
Noget andet tekst der gentages en del gange.
```

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Afenit

1 Overskrift

Tekst i afsnit. Noget andet tekst der gentages en del gange. Noget andet tekst der gentages en del gange.

Tekst i andet afsnit. Noget andet tekst der gentages en del gange. Noget andet tekst der gentages en del gange.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?

Fordele og ulemper

ksempler

llo world

Afsnit

Indholdsfortegnelse Simpel forside

Kommando anato

sempler 2

ister 'abeller og figurer ¶atematik

Miljø anatomi Feilsøgning

Eksempler 3

Citationer Todonotes

Forskelligt hyperref

caption

Strate at a se

skabelon

Ressourcer

Indholdsfortegnelse

```
\documentclass{article}
\usepackage[danish]{babel}
```

```
\begin{document}
\tableofcontents
\section{Overskrift}
```

\subsection{En underoverskrift}
Noget tekst.

```
\subsection{En anden underoverskrift}
Noget andet tekst der gentages en del gange.
```

\end{document}

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX? Fordele og ulemper Programmer

ksempler 1

Hello world Afsnit

Indholdsfortegnelse

Simpel forside

Kommando anator

sempler 2

Lister Tabeller og figure

Matematik

Miljø anatom Foilsøgning

1 - 11-32 111118

Citationer

Todonotes

Forskelligt hyperref

hyperref

Skabelon

Ressourcer

Indhold

1 Overskrift

1.1 En underoverskrift

Noget tekst.

1.2 En anden underoverskrift

Noget andet tekst der gentages en del gange. Noget andet tekst der gentages en del gange. Noget andet tekst der gentages en del gange. Noget andet tekst der gentages en del gange.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX? Fordele og ulemper Programmer

ksempler 1

nit

Indholdsfortegnelse

impel forside

Kommando anaton

ksempler 2

ster abeller og figurer atematik

Miljø anatomi Feilsøgning

Fejlsøgning

Citationer

Todonotes Forskelligt

hyperref

nclude / inp

kabelon

Ressourcer

Indhold

1 Overskrift

1.1 En underoverskrift

Noget tekst.

1.2 En anden underoverskrift

Noget andet tekst der gentages en del gange. Noget andet tekst der gentages en del gange. Noget andet tekst der gentages en del gange. Noget andet tekst der gentages en del gange.

For at opdatere indholdet i indholdsfortegnelsen er det nødvendigt at oversætte filen to gange.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX? Fordele og ulemper Programmer

ksempler 1

llo world

Indholdsfortegnelse

Simpel forside Referencer

ksempler 2

ter beller og figurer stematik

Miljø anatomi Fejlsøgning

Eksamplar 1

Citationer

Forskelligt

hyperref

include / inpu

kabelon

Paccourcer

Indhold

1

Overskrift		1
1.1 En ui	nderoverskrift	1
1.2 En ar	nden underoverskrift	1

1 Overskrift

1.1 En underoverskrift

Noget tekst.

1.2 En anden underoverskrift

Noget andet tekst der gentages en del gange. Noget andet tekst der gentages en del gange. Noget andet tekst der gentages en del gange. Noget andet tekst der gentages en del gange.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX? Hvad er LATEX? Fordele og ulemper

empler 1

ello world fsnit

Indholdsfortegnelse

Referencer

ksempler 2

abeller og figurer latematik liljø anatomi

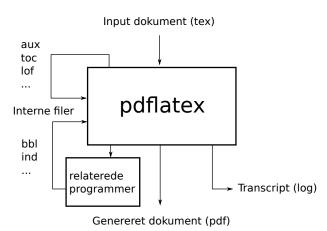
-1 1 0

odonotes orskelligt syperref

lkahalan

Ressourcer

Kompilering og informationsflow



Efter figur 1.1 i Latex Companion.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX? Fordele og ulempe Programmer

ksempler 1

Hello world

Indholdsfortegnelse

Simpel forside Referencer

ksempler 2

ster abeller og figurer latematik

Miljø anatomi Fejlsøgning

Eksempl

Todonotes Forskelligt

hyperref caption

include / inp

Skabelon

Ressourcer



Simpe forside

```
\documentclass{article}
\title{Test dokument}
\author{Anders And}
\date{\today}
\begin{document}
\maketitle
\section{Her starter vi med indholdet}
Noget tekst.
\end{document}
```

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX

Hvad er ETEX?
Fordele og ulemper
Programmer

ksempler 1

lello world fsnit

Indholdsfortegn

Simpel forside

sempler 2

Lister Tabeller og figur

Matematik Milis anatomi

Fejlsøgning

Eksempler

Citationer

Todonotes

Forskelligt

hyperref

include / in

Skabelon

Ressourcer

Test dokument

Anders And November 6, 2018

1 Her starter vi med indholdet

Noget tekst.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?
Fordele og ulemper
Programmer

ksempler 1

Afsnit

Indholdsforte

Simpel forside

Kommando ar

ksempler

Tabeller og figure

Miljø anatomi Fejlsøgning

rejisøgning

Citationer

Forskelligt

hyperref

caption

4 N D D A A B D A B D D D D D D D

Skabelon

Ressourcer

Referencer

```
\section{Overskrift}
\label{secOverskrift}
```

\subsection{En underoverskrift} \label{subsecUnderoverskrift} Noget tekst. Se afsnit \ref{secOverskrift} og \ref{subsecAndenunderoverskrift}.

\subsection{En anden underoverskrift} \label{subsecAndenunderoverskrift} Noget andet tekst der gentages en del gange. Se afsnit \ref{subsecUnderoverskrift}.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Referencer

1 Overskrift

1.1 En underoverskrift

Noget tekst. Se afsnit ?? og ??.

1.2 En anden underoverskrift

Noget andet tekst der gentages en del gange. Se afsnit ??.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er ETEX? Fordele og ulempe Programmer

ksempler 1

Hello world Afsnit Indholdsfortegnelse Simpel forside

Kommando anatoi

Eksempler 2

ister abeller og figurer Matematik

Fejlsøgning

Citationer Todonotes Forskelligt

Classication

Ressourcer

1 Overskrift

1.1 En underoverskrift

Noget tekst. Se afsnit ?? og ??.

1.2 En anden underoverskrift

Noget andet tekst der gentages en del gange. Se afsnit ??.

Henvisninger til referencer kræver også to oversættelser.

4 N D D A A B D A B D D D D D D D

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er BIEX? Fordele og ulemp Programmer

ksempler 1

Afsnit
Indholdsfortegnelse
Simpel forside
Referencer

Kommando anato

sempler 2

ister 'abeller og figurer Matematik

Ekcompler

Todonotes
Forskelligt

iciude / inpu

Kabelon

Ressource

1 Overskrift

1.1 En underoverskrift

Noget tekst. Se afsnit 1 og 1.2.

1.2 En anden underoverskrift

Noget andet tekst der gentages en del gange. Se afsnit 1.1.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LETEX? Fordele og ulempe Programmer

ksempler 1

Hello world Afsnit ndholdsfortegnelse Simpel forside

Referencer Kommando anat

sempler 2

ster abeller og figurer atematik

rejisøgning

Citationer Todonotes

Forskelligt hyperref

caption

Skabelor

4 N D D A A B D A B D D D D D D D

Ressourcer

Kommando anatomi

General opbygning

```
\commandname
\commandname{required}
\commandname{required}{required}
\commandname[optional]{required}
\commandname[optional]{required}{required}
```

Eksempler

```
\tableofcontents
\section{Overskrift}
\section[Kort overskrift] {Lang overskrift}
\usepackage[danish]{babel}
```

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Kommando anatomi

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX

Hvad er LATEX?

Fordele og ulemper

ksempler 1

Afsnit Indholdsfortegnelse Simpel forside

Kommando an

Eksempler 2

Lister
Tabeller og figurer
Matematik
Miljø anatomi

Fejlsøgning

Eksempler

Todonotes Forskelligt

hyperref

ption :lude / inp

kabelon

Ressourcer

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?

Fordele og ulemper

Programmer

Eksempler 1

Hello world

Afsnit

Indholdsfortegnelse

Simpel forside

Referencer

Kommando anatomi

Eksempler 2

Lister

Tabeller og figurer Matematik

Miljø anatomi Fejlsøgning

sempler 3

ksempler 3

Citationer

Todonotes

Forskelligt

hyperref

caption

include / inpu

Skabelon

Ressource

4 T + 4 A + 4 B + 4 B + 4 B + 90 P

Lister

LATEX kursus Henrik Skov Midtiby

Lister

4 N D D A A B D A B D D D D D D D

\begin{itemize} \item Banan \item Volvo \end{itemize}

\begin{enumerate} \item Banan \item Volvo \end{enumerate}

\begin{description} \item[Banan:] En frugt \item[Volvo:] En bil \end{description}

• Banan

• Volvo

1. Banan

2. Volvo

Banan: En frugt

Volvo: En bil

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?
Fordele og ulemper
Programmer

ksempler 1

Afsnit ndholdsfortegnelse Simpel forside

FI 1 0

Lister

abeller og figurer latematik liljø anatomi

Eksempler 3

Todonotes Forskelligt

neidae / mp

kabelon

Ressourcer

4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b

Lister i lister

```
\begin{enumerate}
\item Banan
   \begin{itemize}
   \item Banan
   \item Volvo
   \end{itemize}
\item Volvo
\end{enumerate}
```

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?
Fordele og ulempe
Programmer

ksempler 1

Afsnit Indholdsfortegnels

Simpel forside

Kommando ana

Eksempler 2

Lister

Tabeller og figurer

Miljø anatomi

Feilsøgning

Eksempler 3

Citationer

Todonotes

Forskelligt

hyperref

kabelon

Ressourcer

1. Banan

- \bullet Banan
- Volvo
- 2. Volvo

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?

Fordele og ulemper

ksempler 1

Afsnit Indholdsfortegnelse Simpel forside

ksempler

Lister Tabeller og figurer Matematik Miljø anatomi

ksempler 3

Todonotes Forskelligt hyperref

kabelon

Ressourcer

4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b

Tabeller

\usepackage[danish]{babel}

```
\begin{table}
\centering
\begin{tabular}{l | c | r r}
Venstre just& centreret & hoejre just & h just \\
\hline
bla & blas & asga & asdfa \\
bla & blas & asga & asdfa
\end{tabular}
\caption{Tekst der staar under tabellen.}
\label{tabTabelOverHmm}
\end{table}
```

Se noget i tabel \ref{tabTabelOverHmm}.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er ETEX? Fordele og ulempe Programmer

ksempler 1

llo world snit lholdsfortegnelse

Referencer

_. .

sempler 2

ter

Tabeller og figurer

Miljø anatomi

Fejlsøgning

Eksempl

Citationer

Forskelligt

hyperref

caption

Trade allow

Skabelon

Ressourcer

Venstre just	centreret	hoejre just	h just
bla	blas	asga	asdfa
bla	blas	asga	asdfa

Tabel 1: Tekst der staar under tabellen.

Se noget i tabel 1.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX? Fordele og ulemper Programmer

ksempler 1

Afsnit Indholdsfortegnelse Iimpel forside

FL

ter

Tabeller og figurer Matematik Miljø anatomi

ksempler 3

Forskelligt

hyperref

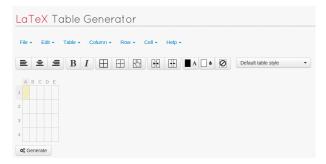
merade / m

Skabelon

Ressourcer

4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b

Online hjælp



http://www.tablesgenerator.com/latex_tables

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Tabeller og figurer

Figurer

```
\usepackage{graphicx}
\usepackage[danish]{babel}
```

```
\begin{figure}
\centering
\includegraphics[width=6cm]{vandstraaler.jpg}
\caption{En tekst der forklarer figuren.}
\label{figImage}
\end{figure}
```

Se illustrationen i figur \ref{figImage}.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Tabeller og figurer



Figur 1: En tekst der forklarer figuren.

Se illustrationen i figur 1.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Tabeller og figurer

lde til en mappestruktur

Mappe struktur for et latex dokument (undermapper til billeder m.m.)

- project.tex
- ▶ pic
 - vandstraaler.jpg

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Fordele og ulempe Programmer

ksempler 1

fsnit idholdsfortegnelse impel forside

Kommando an

sempler 2

ster

Tabeller og figurer

Miljø anatomi Fejlsøgning

Eksempler 3

Todonotes

Forskelligt hyperref

caption include /

Skabelon

Doccourcer

Pakker i LATEX

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Tabeller og figurer

Pakker kan hentes fra CTAN: Comprehensive TeX Archive Network (https://www.ctan.org/).

Et eksempel på en pakke er graphicx, der gør det muligt at indsætte billeder i LATFXdokumenter.

I kan finde pakken på ctan på nedenstående adresse og finde dokumentation til pakken samme sted.

https://www.ctan.org/pkg/graphicx

Placering af figurer og tabeller

First section of text.

\begin{figure} \centering \rule{7cm}{1cm} \caption{Fig 1} \end{figure}

Second section of text.

\begin{figure} \centering \rule{7cm}{1cm} \caption{Fig 2} \end{figure}

Third section of text.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Tabeller og figurer



Figure 1: Fig 1 $\,$

Figure 2: Fig 2

First section of text. Second section of text. Third section of text.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er ETEX?
Fordele og ulempe
Programmer

Eksempler 1

Afsnit Indholdsfortegnelse

Referencer

Kommando anato

ksempler 2

ister

Tabeller og figurer

Matematik Miljø anatom

ksempler 3

Citationer

Forskelligt

hyperref

neidde / inp

Skabelon

4 N D D A A B D A B D D D D D D D

Ressourcer

Placering af figurer og tabeller

First section of text.

\begin{figure}
\centering
\rule{7cm}{1cm}
\caption{Fig 1}
\end{figure}

Second section of text.

\begin{figure}[h]
\centering
\rule{7cm}{1cm}
\caption{Fig 2}
\end{figure}

Third section of text.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX? Fordele og ulemper Programmer

ksempler 1

lello world fsnit

ndholdsfortegnelse Simpel forside

Kommando a

sempler 2

ister

Tabeller og figurer Matematik

Miljø anatomi Fejlsøgning

Eksempler :

Citationer

Forskelligt

hyperref

caption

kahelon

Ressource



Figure 1: Fig 1

First section of text. Second section of text.



Figure 2: Fig 2

Third section of text.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Tabeller og figurer

Placerings modifiers

- h Here, indsæt figuren her
- t Top, indsæt figuren øverst på en side
- b Bottom, indsæt figuren nederst på en side
- p Page, indsæt figuren på en side uden tekst

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX? Fordele og ulemper Programmer

ksempler 1

ello world fsnit dholdsfortegnelsi mpel forside

Kommando anaton

ster

Tabeller og figurer

Matematik Miljø anatomi Fejlsøgning

ksempler 3

Todonotes Forskelligt hyperref

Strate at a sec

Ressourcer

101401010101000

Formler 0

 $\frac{a}{h}$

a^b

 θ

$\LaTeX \text{ kursus}$

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?
Fordele og ulemper
Programmer

ksempler 1

Hello world Afsnit ndholdsfortegnelse Simpel forside

Kommando anaton

EKSempler 2 Lister

Tabeller og figurer Matematik

filjø anatomi

Fejlsøgning

Eksempler 3

Todonotes Forskelligt hyperref

include / inp

Skabelon

Ressourcer

Formler 0

 $\frac{a}{b}$

a^b

 θ

\frac{a}{b}
a^b
\theta

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?
Fordele og ulemper
Programmer

ksempler 1

lello world Afsnit ndholdsfortegnelse Jimpel forside

Referencer Kommando ana

ksempler 2

Lister Tabeller og figurer

Matematik

Miljø anatomi Feilsøgning

Eksempler :

Todonotes
Forskelligt

orskelligt lyperref

nclude / inp

Skabelon

occourcer

4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F 4 D F

Matematik tilstand

Latex kan kun skrive formler når den er i en matematik tilstand. Der findes to forskellige matematik tilstande

> inline til matematik inde i en tekst. afgrænses af \$...\$

display til matematik på en linje for sig selv, afgrænses af \begin{align} og \end{align} LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Matematik

Matematik tilstand (2)

```
Noget tekst $\frac{a}{b}$ og noget mere matematik
\begin{align}
a^b
\end{align}
\begin{align*}
\theta
\end{align*}
```

Noget tekst $\frac{a}{b}$ og noget mere matematik

$$a^b$$
 (1)

 θ

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX!

Hvad er LATEX!

Fordele og ulemper

ksempler 1

Hello world Afsnit ndholdsfortegnelse Simpel forside Referencer Kommando anatomi

ksempler 2

lister Fabeller og figure

Matematik Miljø anatomi

liljø anatomi ejlsøgning

Eksempler 3

Forskelligt nyperref

caption

kabelon

4 1 1 4 2 1 4 2 1 2 1 2 1 2 2 2 2

Formler I

Henrik Skov Midtiby

```
\usepackage{amsmath}
\begin{align}
1 = \sin(x)^2 + \cos(x)^2
\end{align}
\begin{align}
\cos(C) = \frac{c^2 - a^2 - b^2}{2 \cdot dot a \cdot dot b}
\end{align}
\begin{align}
\exp(i\theta) = \cos(\theta) + i \sin(\theta)
\end{align}
```

LATEX kursus

Matematik

$$1 = \sin(x)^2 + \cos(x)^2 \tag{1}$$

$$\cos(C) = \frac{c^2 - a^2 - b^2}{2 \cdot a \cdot b} \tag{2}$$

$$\exp(i\theta) = \cos(\theta) + i\sin(\theta) \tag{3}$$

Matematik

Hvor finder man symbolerne?

Detexify,

http://detexify.kirelabs.org/classify.html

► The Comprehensive LaTeX Symbol List,

http://www.ctan.org/tex-archive/info/symbols/comprehensive/symbols-a4.pdf

Detexify² - LaTeX symbol classifier



LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX

Hvad er LATEX? Fordele og ulem

i iogrammei

ksempler :

ello world

Indholdsforteg

simpel forside

Kommando anat

ksempler

lister Fabeller og figure

Matematik

Miljø anatomi

Eksemple

Citationer

Forskelligt

nyperref

include / inp

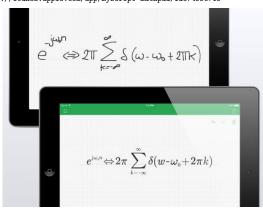
Skabelon

Ressourcer

Tegn formlerne!

MyScript MathPad,

https://itunes.apple.com/app/myscript-mathpad/id674996719



LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er ETEX?
Fordele og ulempe
Programmer

ksempler 1

Hello world Afsnit Indholdsfortegnelse Simpel forside Referencer

Eksempler

Lister

Matematik Miliø anatomi

Miljø anatom Fejlsøgning

Eksempler

Todonotes Forskelligt hyperref

nciade / iii

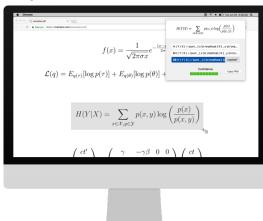
Skabelor

Ressourcer

Tag et billede af formlerne!

Mathpix,

https://mathpix.com/



LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX

Hvad er LATEX?

ksempler 1

ello world fsnit dholdsfortegnels mpel forside

Kommando anato

Lister

Tabeller og figure Matematik

Miljø anatomi Fejlsøgning

Eksempler

Todonotes Forskelligt hyperref

include / i

Skabelon

Ressourcer

Lidt mere matematik

Er der behov for at skrive mere matematik kan The short math guide for LATEX af Michael Downes, American Mathematical Society anbefales.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Matematik

ftp://ftp.ams.org/pub/tex/doc/amsmath/short-math-guide.pdf

Align miljøet

Align miljøet fra pakken amsmath kan bruges til at sætte flere ligninger op under hinanden, så de f.eks. alle har lighedstegnet det samme sted.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?

Fordele og ulempe

Programmer

ksempler 1

Afsnit Indholdsfortegnelse Simpel forside

Kommando ana

ksempler

Lister Tabeller og figurer

Tabeller og figure Matematik

Miljø anatomi Fejlsøgning

ksempler 3

Todonotes Forskelligt hyperref

Skabelon

Ressourcer

Formler II

```
\documentclass{article}
\usepackage{amsmath}
\begin{document}
\begin{align}
1
   &= \sin(x)^2 + \cos(x)^2
                                11
\left[A, B\right]
   \& = AB - BA
\label{eqnDiffusionEqn}
\frac{\partial }{\partial t} C(x, t)
   & = D \frac{2}{\pi^2} C(x, t)
\end{align}
Formel \eqref{eqnDiffusionEqn} er diffusions ligningen.
\end{document}
```

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX? Fordele og ulemper Programmer

ksempler 1

ello world fsnit

Simpel forside

Referencer

Rommando ana

sempler 2

Lister Tabellar og figura

Tabeller og figurer

Miljø anatomi

Fejlsøgning

Eksempler

Citationer

Forskelligt

hyperref

neidae / inp

Skabelon

Ressourcer

Henrik Skov Midtiby

Matematik

 $1 = \sin(x)^2 + \cos(x)^2$ (1)

4 N D D A A B D A B D D D D D D D

(2)

[A,B] = AB - BA $\frac{\partial}{\partial t}C(x,t) = D\frac{\partial^2}{\partial x^2}C(x,t)$ (3)

Formel (3) er diffusions ligningen.

Miljø (environment) anatomi

```
General opbygning
\begin{environment}[opt]{req}
. . .
. . .
\end{environment}
Eksempler
\begin{enumerate}
   \item Punkt 1
   \begin{itemize}
       \item Punkt 1.1
   \end{itemize}
```

\end{enumerate}

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Miljø anatomi

Feilsøgning

LATEX kursus Henrik Skov Midtiby

Der er eksempler på forskellige fejl i errors mappen. Kan I finde og rette disse fejl? Strategi:

- Binær søgning ved at placere \end{document} forskellige steder i dokumentet
- Udkommentere enkelte linjer
- Lave et minimal reproducible example

Video hvor jeg viser hvordan opgaverne kan løses.

link

Feilsøgning

http://www.gust.org.pl/bachotex/2017-pl/presentations/bbeeton-1-2017.pdf

Henrik Skov Midtiby

Hvad er LATEX?
Fordele og ulemper
Programmer

Eksempler 3

Hvad er LATEX?

Kommando anatomi

Matematik Eksempler 3 Citationer **Todonotes** Forskelligt hyperref caption include / input

Cite and bibitem

```
\section{Overskrift}
Noget andet tekst der gentages en del gange
\cite{Reference}.
Noget andet tekst der gentages en del gange.
Noget andet tekst der gentages en del gange
\cite{AnotherRef}.
```

Noget andet tekst der gentages en del gange.

```
\begin{thebibliography}{99}
\bibitem{Reference} First author
{\it Book title},
Publishing date.
\bibitem{AnotherRef} Second author
{\it Some different book title},
Publishing date.
\end{thebibliography}
```

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX

Hvad er LATEX?
Fordele og ulempe
Programmer

ksempler 1

ello world fsnit dholdsfortegnelsi mpel forside

Kommando anato

=ksempler 2 Lister

Matematik Miljø anatomi

Fejlsøgning

Eksempler

Citationer

Forskellig

hyperref

Skabelon

Ressourcer

1 Overskrift

Noget andet tekst der gentages en del gange [?]. Noget andet tekst der gentages en del gange. Noget andet tekst der gentages en del gange [?]. Noget andet tekst der gentages en del gange.

References

- [1] First author Book title, Publishing date.
- [2] Second author Some different book title, Publishing date.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX? Hvad er LATEX? Fordele og ulemper

sempler 1

ello world snit dholdsfortegnelse mpel forside eferencer

Eksempler 2

ister abeller og figurer latematik liljø anatomi

keempler 3

Citationer

Forskelligt hyperref

caption

CI...I...I...

Resourcer

1 Overskrift

Noget andet tekst der gentages en del gange [1]. Noget andet tekst der gentages en del gange. Noget andet tekst der gentages en del gange [2]. Noget andet tekst der gentages en del gange.

References

- [1] First author Book title, Publishing date.
- [2] Second author Some different book title, Publishing date.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?

Fordele og ulemper

sempler 1

lo world
nit
holdsfortegnelse
npel forside
erencer

sempler 2

ister 'abeller og figurer flatematik fliljø anatomi

ksempler 3

Citationer

Todonotes Forskelligt hyperref

Skahelon

Ressourcer

biblatex I

```
\documentclass{article}
\usepackage[style=authoryear]{biblatex}
\addbibresource{bibtexfile.bib}
```

\begin{document}

\section{Introduction}
The discovery of the Quantised Hall Effect was made
by Klitzing \parencite{klitzing:qhe} for which he was
awarded the 1985 Nobel prize for
physics \parencite[page 12]{klitzing:nobel}.

\printbibliography \end{document}

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX

Hvad er LATEX?

Fordele og ulempe

Programmer

ksempler 1

Afsnit Indholdsfortegnels

Referencer

ksampler 2

ister abeller og figurer latematik

Miljø anatomi Fejlsøgning

Eksempler

Citationer

Forskelligt

hyperref

lan kalan

Skabelon

Ressourcer

biblatex II (bibtexfile.bib)

```
@ARTICLE{klitzing:qhe,
   AUTHOR="K. von Klitzing
        and G. Dorda and M. Pepper",
   TITLE="New method for high accuracy
        determination of fine structure
        constant based on quantised
        hall resistance",
   JOURNAL="Phys. Rev. Lett.",
   VOLUME=45, PAGES=494, YEAR=1980}
```

@ARTICLE{klitzing:nobel,
 AUTHOR="Klaus von Klitzing",
 TITLE="The Quantised Hall Effect",
 JOURNAL="Rev. Mod. Phys.",
 VOLUME=58, PAGES=519, YEAR=1986}

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX

Hvad er LATEX?

Fordele og ulemper

Programmer

Eksemple

lello world fsnit ndholdsfortegnelse impel forside

ister "abeller og figurer Matematik

Miljø anatomi Fejlsøgning

Eksempler

Citationer

Forskelligt hyperref

hyperref

.....

Skabelon

Ressourcer

1 Introduction

The discovery of the Quantised Hall Effect was made by Klitzing (klitzing:qhe) for which he was awarded the 1985 Nobel prize for physics (klitzing:nobel).

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?

ksempler 1

lello world \fsnit ndholdsfortegnelse impel forside

Nominando anacon

ster abeller og figure

Matematik Miljø anatomi

Citationer

Forskellig

caption

4 N D D A A B D A B D D D D D D D

neidde / iii

Skabelon

Ressourcer

1 Introduction

The discovery of the Quantised Hall Effect was made by Klitzing (K. von Klitzing, Dorda, and Pepper 1980) for which he was awarded the 1985 Nobel prize for physics (Klaus von Klitzing 1986, page 12).

References

Klitzing, K. von, G. Dorda, and M. Pepper (1980). "New method for high accuracy determination of fine structure constant based on quantised hall resistance". In: Phys. Rev. Lett. 45, p. 494.

Klitzing, Klaus von (1986). "The Quantised Hall Effect". In: Rev. Mod. Phys. 58, p. 519.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?

Fordele og ulemper

sempler 1

Hello world
Afsnit
Indholdsfortegnelse
Simpel forside
Referencer
Kommando anatomi

sempler 2

ister "abeller og figure Matematik Miljø anatomi

rejisøgning

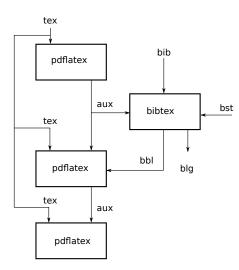
Citationer

Todonote Forskellig hyperref

Skabelon

Ressourcer

Bibtex og informationsflow



Efter figur 12.1 i Latex Companion.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX? Fordele og ulemper

ksempler 1

Hello world Afsnit

Simpel forside

Kommando

ksempler 2

Lister Tabeller og figure

Miljø anatomi

Fejlsøgning

Citationer

Citationer

Forskelligt hyperref

hyperref caption

include / in

skabelon

Ressourcer

latexmk

latexmk er et lille program / perl script der sørger for at køre pdflatex, bibtex med mere det antal gange der er nødvendigt for at dokumentet ser rigtigt ud. Installationsveiledning til latexmk på windows

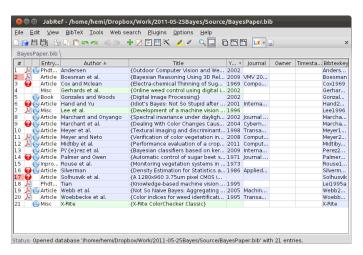
http://tex.stackexchange.com/a/149861/1366

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Citationer

Jabref



http://jabref.sourceforge.net/

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX

Hvad er LATEX

rogrammer

Eksemp

lo world

Indholdsforteg

f----

Kommando a

Eksempler 2

ister 'abeller og figu

Aatematik

e u . .

Fejlsøgning

Citationer

Litationer

orskelligt

nyperref

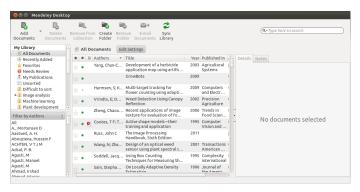
include / in

kabelon

Ressource



Mendeley



http://www.mendeley.com/

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX

Hvad er LATEX

Fordele og ulempe Programmer

Eksempler

lo world

dholdsfortegnelse

mpel forside

Kommando anato

ksempler 2

Lister

Tabeller og figu

Miljø anatomi

Fejlsøgning

Eksempler 3

Citationer

Forskelligt

hyperref

include / ir

Skabelon

Ressourcer



Todonotes

\usepackage{todonotes}

```
Noget tekst der gentages.
Noget tekst der gentages.
Noget tekst der gentages.
\todo{Noget jeg skal huske \ldots}
Meget mere tekst der gentages.
Meget mere tekst der gentages.
Meget mere tekst der gentages.
\todo[inline]{Noget andet der skal huskes}
```

\listoftodos

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX? Fordele og ulemper Programmer

ksempler 1

fsnit idholdsfortegnels

Referencer

Eksempler 3

Eksempler

ster abeller og figurer latematik

Fejlsøgning

Eksempler

Citationer

Todonotes

hyperref

caption

kabelon

Ressourcer

Noget tekst der gentages. Noget tekst der gentages. Noget tekst der gentages. Meget mere tekst der gentages. Meget mere tekst der gentages. Meget mere tekst der gentages.

Noget jeg skal huske

4 N D D A A B D A B D D D D D D D

Noget andet der skal huskes

Todo list

Noget jeg skal huske														1
Noget andet der skal huskes														1

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LaTEX?

Fordele og ulemper

Programmer

ksempler 1

fsnit dholdsfortegnels mpel forside

E. . . .

.ister Fabeller og figure Matematik

Miljø anatomi Feilsøgning

r cjusy8iiii8

. . . .

Citationer Todonotes

Forskellig

hyperref

.....

Skabelon

Ressourcer

Forskelligt

4 N D D A A B D A B D D D D D D D

\usepackage{tikz} \begin{tikzpicture} %color one half of a unit circle \begin{scope} $\clip (0,0) circle (1cm);$ \fill[black] (0cm,1cm) rectangle (-1cm, -1cm); \end{scope} %fill heads \fill[black] (0,0.5) circle (0.5cm); [white] (0,-0.5) circle (0.5cm); %fill eves [white] (0,0.5) circle (0.1cm); [black] (0,-0.5) circle (0.1cm); %outer line $\draw (0,0) circle (1cm);$ \end{tikzpicture}



LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?

Fordele og ulemper

Programmer

ksempler 1

Hello world Afsnit Indholdsfortegnels Simpel forside

Kommando ana

Eksempler :

Fabeller og figurer Matematik Miljø anatomi

ksempler 3

Citationer

Forskelligt

hyperref

include / ir

kabelon

Ressourcer

4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b

mhchem (1/2)

```
\usepackage[version=3]{mhchem}
\begin{document}
\ce{H2O}
\vspace{0.5cm}
ce{(NH4)2S}
\vspace{0.5cm}
ce{^{227}_{-}}{90}Th+
\vspace{0.5cm}
ce{CrO4^2-}
```

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX? Fordele og ulemper Programmer

sempler 1

nit holdsfortegnels

Kererencer

sempler 2

ister 'abeller og figurer

latematik Iiljø anatomi

ejlsøgning

Eksempler

Todonotes

Forskelligt

hyperref

include / ing

kabelon

```
H_2O
```

 $(NH_4)_2S$

 $^{227}_{90}\mathrm{Th}^{+}$

 ${\rm CrO_4}^{2-}$

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?
Fordele og ulemper
Programmer

ksempler 1

Afsnit ndholdsfortegnelse Simpel forside

Kommando anatomi

ksempler 2

beller og figurer atematik iljø anatomi

ksempler 3

Todonotes

Forskelligt

hyperref

kabelon

Ressourcer

4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b

mhchem (2/2)

$$\label{eq:co2} $$ \ce{CO2 + C -> [\text{text{above}}] 2CO} $$ \space{0.5cm}$$

 $ce{SO4^2- + Ba^2+ -> BaSO4 v}$

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?
Fordele og ulemper
Programmer

ksempler 1

ello world fsnit idholdsfortegnelsi impel forside

Keterencer Kommando a

ksempler 2

ster abeller og figurer latematik

Miljø anatomi Fejlsøgning

ksempler 3

Todonotes

Forskelligt

hyperref

caption

rabalan

Kabelon

Ressourcer

4 1 1 4 2 1 4 2 1 4 2 1 4 2 1 4 2 1

$$\mathrm{CO}_2 + \mathrm{C} \xrightarrow{\mathrm{above}} 2\,\mathrm{CO}$$

$$\mathrm{SO_4}^{2-} + \mathrm{Ba}^{2+} \longrightarrow \mathrm{BaSO_4} \downarrow$$

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LETEX? Fordele og ulempe Programmer

Eksempler 1

Afsnit Indholdsfortegnelse Simpel forside

Kommando anatomi

:ksempler 2 _{Lister}

abeller og figurer Natematik Niljø anatomi

ksempler 3

Todonotes

Forskelligt

hyperref

nclude / inp

Skabelon

Ressourcer

1014012121212121

siunitx

```
\usepackage{siunitx}
\begin{document}
SI{5}{\text{per}}
\si\{\newton\}
SI{10}{\text{newton}}
\end{document}
SI{42}{\min\{meter\}}
\end{document}
```

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX

Hvad er LATEX? Fordele og ulemper Programmer

sempler 1

nit holdsfortegnelse

Referencer

_. . . .

ksempler 2

Lister Tabeller og figur

Matematik Miljø anatomi

Fejlsøgning

Eksempler

Citationer

Forskelligt

hyperref

hyperref

include / inp

kabelon

Ressourcer

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX? Fordele og ulemper Programmer

Eksempler 1

Afsnit Indholdsfortegnelse Simpel forside

Kommando anatom

Eksempler 2

Lister
Tabeller og figurer
Matematik

ksempler 3

Citationer

Todonotes Forskelligt

hyperref

nclude / inp

Skabelon

Ressourcer

4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b

hyperref

```
\usepackage[colorlinks]{hyperref}
% \usepackage[colorlinks, linkcolor=blue,
% urlcolor=blue, citecolor=blue]{hyperref}
```

```
\section{Introduction} \label{secIntroduction}
```

The discovery of the Quantised Hall Effect was made by Klitzing \parencite \{klitzing:qhe\} for which he was awarded the 1985 Nobel prize for physics \parencite[page 12] \{klitzing:nobel\}.

Reference to the introduction $\rotation \$ A useful webpage $\url{www.google.com}$.

\printbibliography

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX

Hvad er LATEX?

Fordele og ulempe

Programmer

ksempler 1

ello world

ndholdsfortegne

Simpel forside

Commando anato

sempler 2

Lister Tabeller og figur

Matematik

Fejlsøgning

1 01-3/811118

Citationer

Todonotes

hyperref

hyperref

caption include / ii

kabelon

Introduction

The discovery of the Quantised Hall Effect was made by Klitzing (K. von Klitzing, Dorda, and Pepper 1980) for which he was awarded the 1985 Nobel prize for physics (Klaus von Klitzing 1986, page 12).

Reference to the introduction 1. A useful webpage www.google.com.

References

Klitzing, K. von, G. Dorda, and M. Pepper (1980). "New method for high accuracy determination of fine structure constant based on quantised hall resistance". In: Phys. Rev. Lett. 45, p. 494.

Klitzing, Klaus von (1986). "The Quantised Hall Effect". In: Rev. Mod. Phys. 58, p. 519.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

hyperref

caption – Tilpasse udseende af figurtekster

```
\usepackage[textfont={rm, it}, labelfont={bf}]{caption}
```

First section of text Second section of text. Third section of text.

```
\begin{figure}
\centering
\rule{7cm}{1cm}
\caption{Caption of the figure.}
\end{figure}
```

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

caption



First section of text. Second section of text. Third section of text.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX? Fordele og ulemper Programmer

Eksempler 1

Afsnit Indholdsfortegnels Simpel forside

Kommando anatomi

Lister Tabeller og figure

Ailjø anatomi eilsøgning

Eksempler 3

Forskelligt

caption include / in

Skabelon

4 D > 4 B > 4 E > 4 E > E 90 C

Ressourcer

include / input

16include.tex

```
\documentclass{article}
begin{document}
\include{16includePartA}
\end{document}
```

16includePartA.tex

\section{Hej} Tekst

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

include / input

1 Hej

Tekst

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LETEX?
Fordele og ulemper
Programmer

Eksempler 1

Afsnit Indholdsfortegnelse Simpel forside

Kommando anatomi

Lister
Tabeller og figurer

liljø anatomi

ksempler 3

Todonotes Forskelligt hyperref

include / input

Skabelon

Ressourcer

4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b 4 m b

Skabelon

Hvad er LATEX?

Kommando anatomi

Matematik

4 N D D A A B D A B D D D D D D D

Skabelon

Latex rodebunke med forklaringer

Henrik Skov Midtiby

2014-03-20

1	ntroduktion
2	Lister
3	En figur i TikZ i.1 Enhedscirklen med kommentarer
4	Forskellige ting
	i.1 Styre udseende af figur tekster
	1.2 Interne links i dokumenter
	i.3 Sidehoved og sidefod

INDHOLD

Todo list

Man kan også indsætte kommentarer	í	m	a	rg	en	em	în	g	d	er	8	ko	d	æ	n	dr	es	
/ forbedres / tjekkes senere																		
Eksempel med lister i lister																		
Noget der skal ændres i dokumentet.																		

Henrik Skov Midtiby

Latex rodebunke

1 Introduktion

I dette dokument vises det hvordan en række forskellige ting kan gøres i latex. Der er eksempler på hvordan man indsætter en figur, noget kildekode og meget mere . . .



2 Lister

Latex kan formatere tekst på mange forskellige måder. Ofte struktureres ting ved at opstille lister, det kan gøres på denne måde:

gin{itemize} \item Hund \item Elefant

4 \item Pindsvin 5 \end{itemize}

Hvilket givet nedenstående resultat

• Hund

Desuden er det muligt at beskrive en række ting

• Elefant

• Earlant

Pindsvin
 Onsker man en nummereret liste benyttes enumerate i stedet for itemise.



Æble: En frust

Abe: Et dyr

Koden til det ovenstående er \begin{description}

| \item [Banan: | En frugt | \item [Abe:] Et dyr | \end{description}

3 En figur i TikZ

PGF/TikZ er et meget kraftfuldt tegnemilje til IsTgX. På http://www.fauskea.net/pgftikzexamples/ er der en stor samling af eksempler på hvad PGF / TikZ kan præstere.

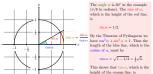
Henrik Skov Midtiby

. . . .

3.1 Enhedscirklen med kommentarer

 $\tan \alpha = \frac{\sin \alpha}{\alpha} = 1/\sqrt{3}$

3.1 Enhedscirklen med kommentarer



Henrik Skov Midtiby

Latex rodebunke

4 Forskellige ting

4.1 Styre udseende af figur tekster

I proamble kan man indstille hvordan figur tekster skal se ud i dokumentet. Det gøres ved at inkludere pakken caption og give den en række argumenter. F. eks. giver falgende figur tekster hvor figur nummeret står med en ikke kursiv fed tekst or resten af figur teksten står i kursiv.

: \usepackage[textfont={m, it}, labelfont={bf}]{caption}

4.2 Interne links i dokumenter

Nir pakken hyperref inkluderes i preamblet vil latex lave henvisninger i dokumentet om til links, som læseren kan følge nir dokumentet læses.



default) kan ovenstående linie erstattes med følgende : \usepackage[colorlinks=true, linkcolor=black,

citecolor=black, urlcolor=black]{hyperref}

ønsker man at linkene skiller sig ud fra den omgivende tekst, kan black udskiftes med f.eks. ræd og linkene bliver i så fald røde.

4.3 Sidehoved og sidefod

Pakken fancyhdr, ger det muligt at indsætte sidehoved og sidefod på sine dokumenter

Udseendet af sidehovedet og sidefoden defineres ved følgende række kommandoer, som regel er placeret i preamblet.

- : \pagestyle {fancy}
- 3 \chead{}
- 4 \rhead {\rightmark}
- 4 \rmend (\right)
- « \cfoot{}
- 7 \rfoot{\thepage} * \rmswcommand{\beadrulewidth}{0.5pt}
- Ovenstående kode, er den der er benyttet til at generere sidehovedet og foden

på dette dokument. 4.4 Skrive matematik

Jeg benytter pakken amsmath til at sætte formler op i. Den giver mulighed for at skrive mellem regninger pænt under hinanden (sådan at alle lighedstegn står over / under hinanden).

Henrik Skov Midtiby

Tokana and dalam b

4.4 Skrive matematik

: \usepackage{amsmath}

Herunder er der nogle eksempler på hvordan matematikken kan se ud og hvordan det skrives. Først idiot formlen.

$$1 = \sin(x)^2 + \cos(x)^2$$
(4.1)

Så Schrödinger ligningen i et endimensionelt system

$$\left(\frac{-\hbar^2}{2m}\frac{\partial^2}{\partial x^2} + V(x)\right)\Psi(t, x) = E\Psi(t, x) \qquad (4.2)$$

Goden er så

: \begin{align}
z \left(\frac{-\bar^2}{2m} \ frac{\partial^2}{\partial} x^2} = + V(x) \right) \Psi(t, x)

4 & E \Psi(t, x) 1 \lend{align}

Har man behov for at forklare hvad de enkelte dele af en formel betyder, kan det geres med \underbrace(formel del)_{forklaring} kommandoen.

$$\begin{pmatrix} -h^2 & \partial^2 \\ 2m & \partial x^2 \\ \text{Kinetisk energy} \end{pmatrix} + \underbrace{V(x)}_{\text{Dutential energy}} \end{pmatrix} \underbrace{\Psi(t, x)}_{\text{Bulgefraktion}} = \underbrace{E}_{\text{Systemates energy}} \Psi(t, x) \quad (4.3)$$

About College

| underbrace (Pai(t, x)) {\text{lextrm} Bigefunktion}} | t = \text{\left} underbrace \{E} {\text{\text{trm}} Systemets energi}} \Pai(t, x) | s \text{\text{\text{m}}} {\text{\text{liggs}}} \]

Henrik Skov Midtiba

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvortor LATEX

Hvad er ETEX?
Fordele og ulemper
Programmer

ksempler 1

Afsnit
Indholdsfortegnelse
Simpel forside

Kommando ana

sempler 2

Lister Tabeller og figurer Matematik

Miljø anatomi Feilsøgning

Eksempler

Todonotes Forskelligt

hyperref

caption

Skabelon

Ressourcer

4 N D D A A B D A B D D D D D D D

► LATEXfortsætter kursus

http://henrikmidtiby.github.io/downloads/LatexContinued.zip

► The not so short introduction to latex

http://www.ctan.org/tex-archive/info/lshort/english/lshort.pdf

Introduktion til LATEX

http://imf.au.dk/system/latex/bog/

Den nye LaTeX for forfattere

http://dirac.ruc.dk/imfufalatex/ltxnoterh.pdf

► Bog om latex på wikibooks

http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Ressourcer

4 N D D A A B D A B D D D D D D D

► The LATEX companion

http://www.ctan.org/tex-archive/info/lshort/english/lshort.pdf

writelatex online latex kursus

part1

part2

part3

Andre tips

Hvis latex kompileringen fejler kan problemet nogle gange løses ved at slette alle .aux filer.

LATEX kursus

Henrik Skov Midtiby

Hvorfor LATEX?

Hvad er LATEX?
Fordele og ulemper
Programmer

ksempler 1

lello world

fsnit

idholdsfortegnelse

impel forside

deferencer

ister abeller og figurer Natematik

Viljø anatomi Fejlsøgning

ksempler 3

Todonotes Forskelligt

hyperref

include / in

Skabelon

Ressourcer