

Introduktion til Programmering og Problemløsning (PoP)

LaTeX

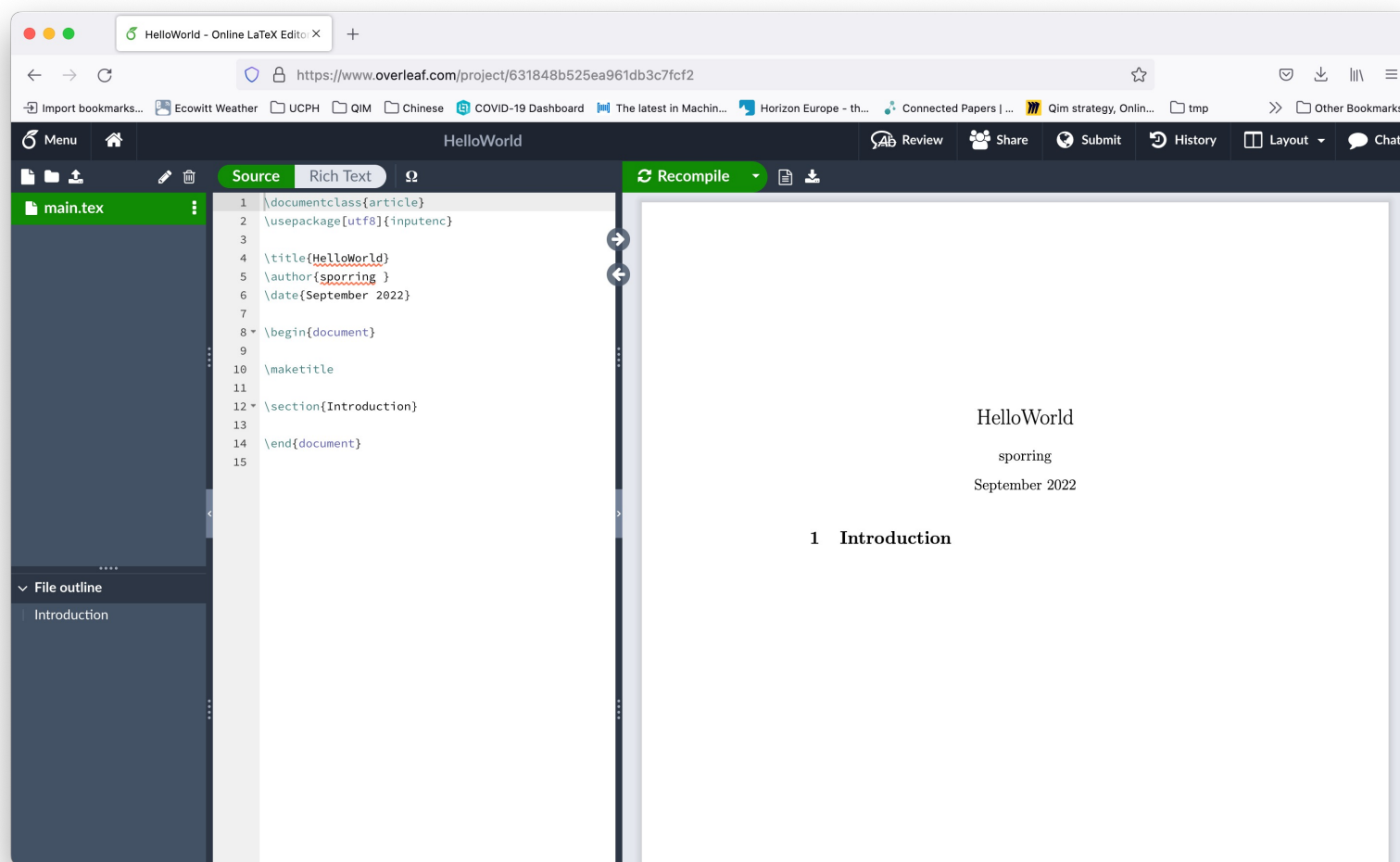
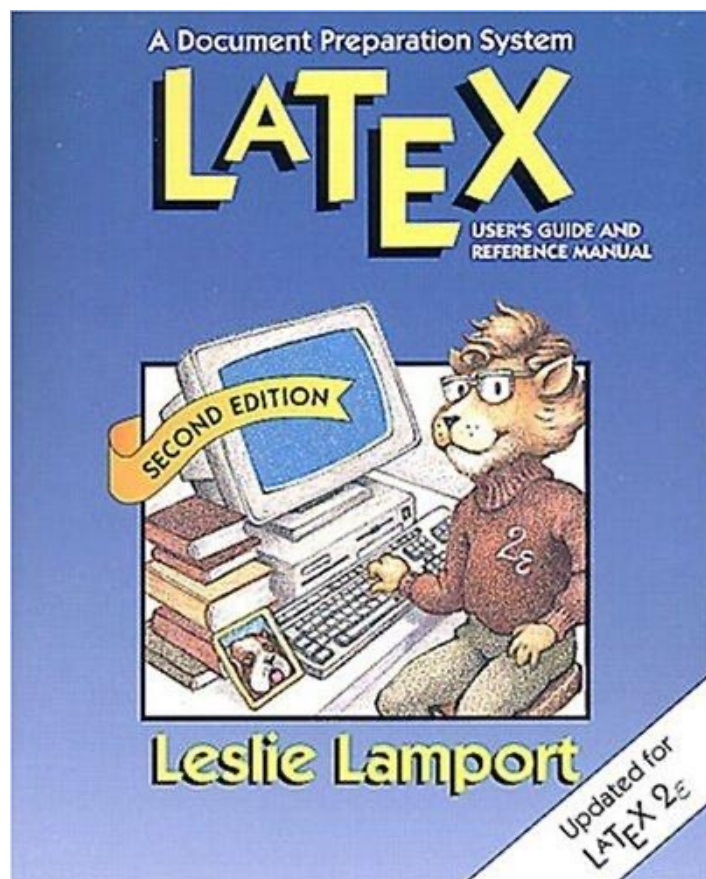
Jon Sparring
Department of Computer Science
2022/09/07

UNIVERSITY OF COPENHAGEN



3. Introduction to LaTeX (latek)

LaTeX, a system for preparing documents, Leslie Lamport, 1984



LaTeX (latek)

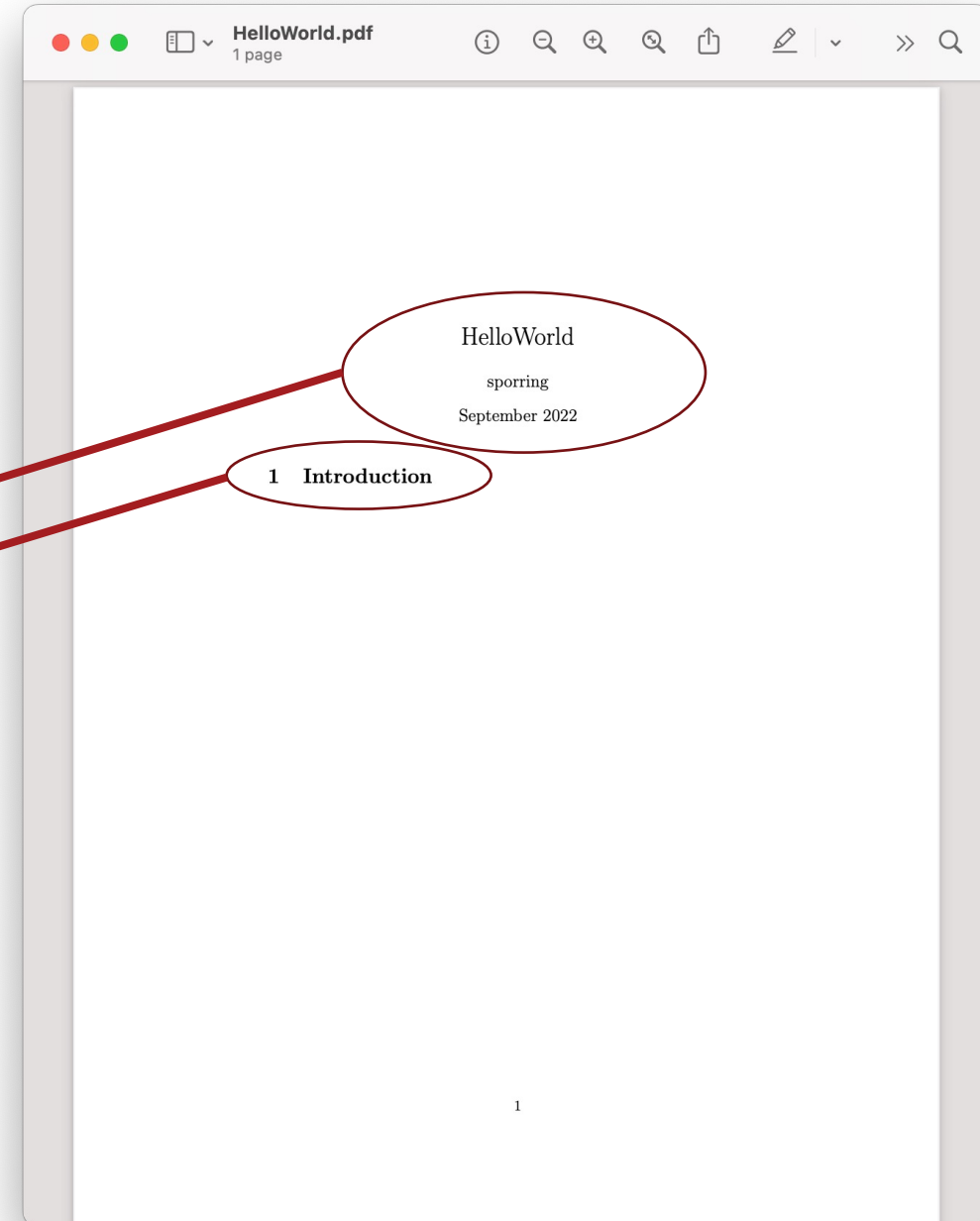
```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\title{HelloWorld}
\author{sporrings }
\date{September 2022}
\begin{document}
\maketitle
\section{Introduction}
\end{document}
```

Startkommando

Indledning
(preamble)

Omgivelsespar
(environment pair)

Kroppen
(main body)



LaTeX (latek)

En kort rapport

Jon Sporning

7. september 2022

Kapitel 1

Introduktion

Dette er et eksempel på en simpel rapport.

1.1 Indhold

En rapport består af en forside og et eller flere kapitler. Hvert kapittel kan have afsnit, underafsnit og underunderafsnit. I \LaTeX er der primært fokus på strukturen fremfor udseende.

1.2 Afsnit og underafsnit

Dette er et afsnit.

1.2.1 Underafsnit er logisk indlejret under afsnit

Dette er et underafsnit.

Kapitel 2

Konklusion

Det er ikke svært, at få rapporter til at se professionelle ud, når man bruger \LaTeX . Ting lavet i Microsoft Word ser amatøragtigt ud i sammenligning.

2.1 Videre arbejde

Vi har kun dækket en brøkdel af, hvad man kan i \LaTeX , så vi fortsætter straks med flere detaljer.

```

\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[danish]{babel}
\usepackage[margin=2.5cm]{
\usepackage{graphicx}
\usepackage{amsmath}

\title{En kort rapport}
\author{Jon Sparring}
\date{\today}

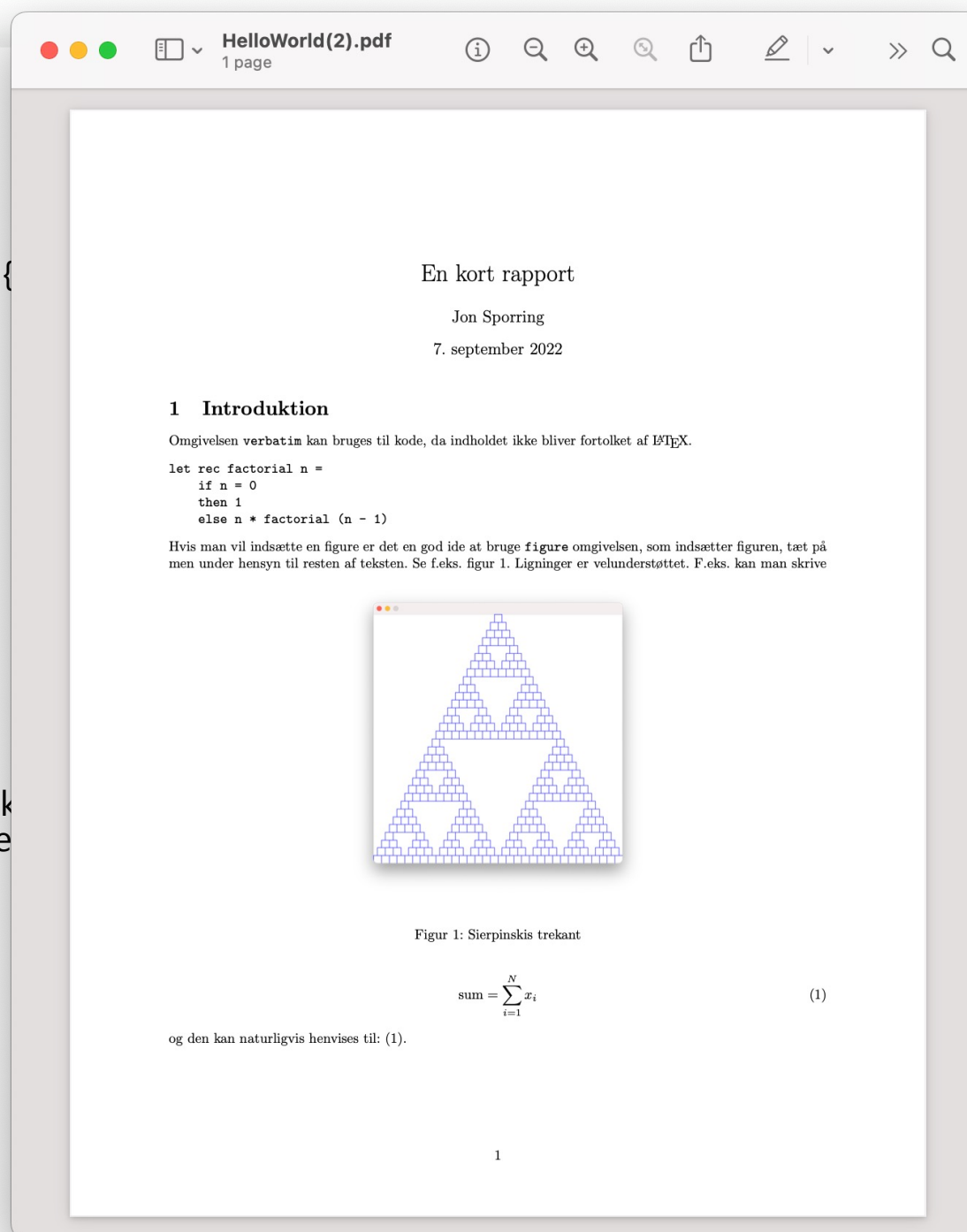
\begin{document}
\maketitle

\section{Introduktion}

Omgivelsen \verb|verbatim| k
indholdet ikke bliver fortolke

\begin{verbatim}
let rec factorial n =
  if n = 0
  then 1
  else n * factorial (n - 1)
\end{verbatim}

```



e en figure er det en god ide at bruge
 elsen, som indsætter figuren, tæt på men
 ten af teksten. Se f.eks. \
 ski}.

width=0.45\linewidth}{sierpinski.png}

s trekant}

}

erstøttet. F.eks. \ kan man skrive

$\sum_{i=1}^N x_i$

vis henvises til: (\ref{eq:sum}).

Rapport- og opgaveskabeloner

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://absalon.ku.dk/courses/60155/files/folder/noter/LaTeX?>. The interface displays a file management system for the course 5100-B1-2E22; Programmering og problemløsning. The left sidebar contains navigation links: Home, Announcements, Assignments, Discussions, Files (selected), People, Grades, Microsoft OneDrive, Evaluering, My Study Group, Quizzes, Rubrics, Outcomes, Modules, Collaborations, BigBlueButton, and Pages. The main content area shows a search bar, a toolbar with icons for viewing, uploading, downloading, and deleting, and a table of files and folders. The table has columns for Name, Date created, Date modified, Modified by, and Size. The files listed are:

Name	Date created	Date modified	Modified by	Size
figures	1 Sep 2016	--	--	--
latex.pdf	9:08	9:08	Jon Sporr...	580 KB
listings_eksempel.tex	17 Sep 2018	17 Sep 2018	--	1 KB
opgave.pdf	1 Sep 2016	1 Sep 2016	--	98 KB
opgave.tex	1 Sep 2016	1 Sep 2016	--	4 KB
rapport.pdf	2 Nov 2016	2 Nov 2016	--	159 KB
rapport.tex	1 Sep 2016	1 Sep 2016	--	10 KB

Resumé

Denne video fortalte om:

- Overleaf.com
- LaTeX og nogle af dets vigtigste kommandoer
- Rapport- og opgaveskabelonerne på Absalon