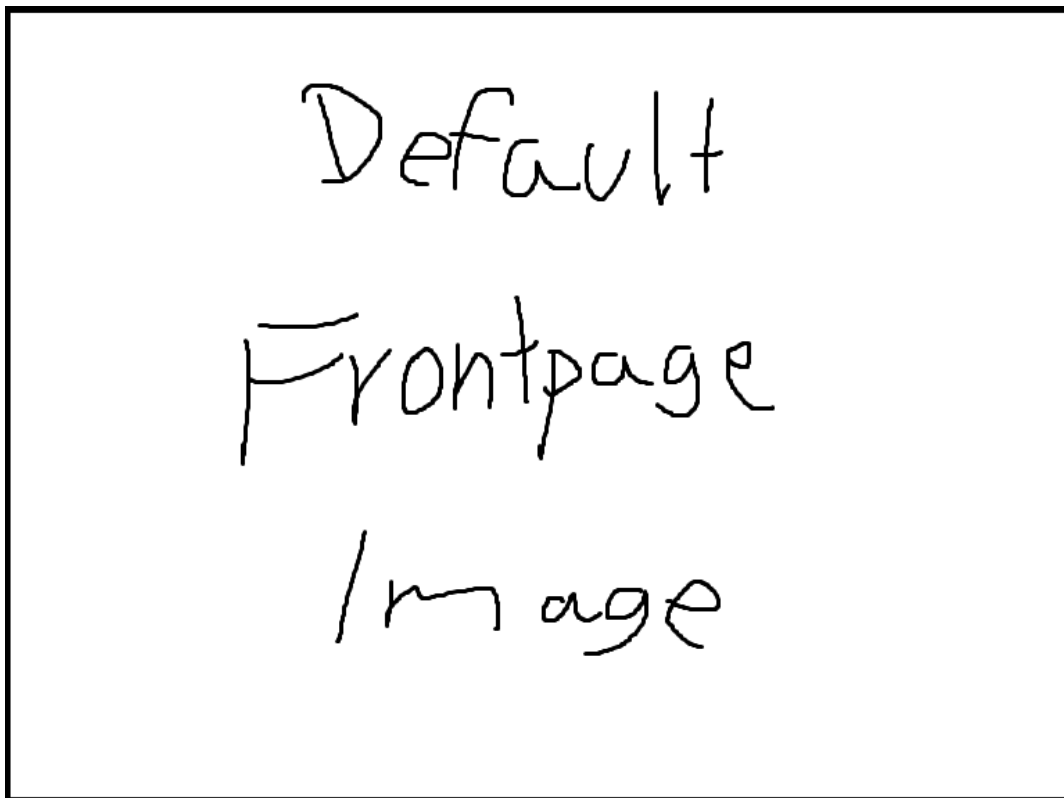


Semesterprojekt 4

Gruppe 3

Brug af Latex



Vejleder: ????

Studienummer	Navn	Studieretning
Studienummer	Fornavn Efternavn	IKT
Studienummer	Fornavn Efternavn	IKT
Studienummer	Fornavn Efternavn	IKT
Studienummer	Fornavn Efternavn	IKT
Studienummer	Fornavn Efternavn	IKT
Studienummer	Fornavn Efternavn	IKT
Studienummer	Fornavn Efternavn	IKT
Studienummer	Fornavn Efternavn	IKT

Dato: 6-9-2018

Indholdsfortegnelse

1 Dette er et afsnit	3
1.1 Dette er et underafsnit	3
1.1.1 Dette er et underunderafsnit2	3
1.2 Referencer til Afsnit	3
2 Tekst, Lister og Henvisninger	4
2.1 Tekstformatering	4
2.1.1 Fed Tekst	4
2.2 Lister	4
2.3 Henvisninger og Fodnoter	5
2.3.1 Henvisninger til Bilagsdokumenter	5
2.3.2 Fodnoter	5
2.3.3 Kilder	5
2.3.4 Kildehenvisninger	6
3 Elementer	7
3.1 Figurer	7
3.1.1 Figur med fuld bredde	7
3.1.2 Figur med 0.5 bredde	8
3.1.3 Figur med 0.25 bredde	8
3.1.4 Referencer til Figurer	8
3.2 Tabeller	9
3.2.1 Eksempeltabel	9
3.2.2 Referencer til Tabeller	9
3.3 Kode	9
3.3.1 Fra Kodefil	9
3.3.2 Reference til kodeudsnit/listing	10
3.4 Matematik	10
3.4.1 Matematik i linje med tekst	10
3.4.2 Sætning/ligning	10
3.4.3 Numereret sætning/ligning	10
3.4.4 Reference til numereret sætning/ligning	10
Kildeliste	11

1 Dette er et afsnit

Afsnit, som det lige ovenover, laves med

```
\section{Dette er et afsnit}  
\label{sec:afsnitlabel}
```

1.1 Dette er et underafsnit

Underafsnit, som det lige ovenover, laves med

```
\subsection{Dette er et underafsnit}  
\label{subsec:underafsnitlabel}
```

1.1.1 Dette er et underunderafsnit2

Underunderafsnit, som det lige ovenover, laves med

```
\subsubsection{Dette er et underunderafsnit}
```

Dette er et underunderunderafsnit

Underunderunderafsnit, som det lige ovenover, er unummererede og vises ikke i indholdsfortegnelsen, og laves med

```
\subsubsubsection{Dette er et underunderunderafsnit}
```

1.2 Referencer til Afsnit

Såfremt der er et label til afsnittet, kan der refereres til afsnittet med

Afsnit `\ref{sec:afsnitlabel}` er et afsnit

Afsnit `\ref{subsec:underafsnitlabel}` er et underafsnit

Afsnit 1 er et afsnit

Afsnit 1.1 er et underafsnit

2 Tekst, Lister og Henvisninger

2.1 Tekstformatering

2.1.1 Fed Tekst

Her er der `\textbf{fed tekst}`

Her er der **fed tekst**

Her er der `\textit{kursiv tekst}`

Her er der *kursiv tekst*

Her er der `\textsc{små store bogstaver}`

Her er der SMÅ STORE BOGSTAVER

Her er der `\texttt{monospace tekst}`

Her er der monospace text

Her er der `\underline{understreget tekst}`

Her er der understreget tekst

2.2 Lister

```
\begin{itemize}
  \item One entry in the list
  \item Another entry in the list
\end{itemize}
```

- One entry in the list asdf asdf
- Another entry in the list

```
\begin{enumerate}
  \item The labels consists of sequential numbers.
  \item The numbers starts at 1 with every call to the enumerate environment.
\end{enumerate}
```

1. The labels consists of sequential numbers.
2. The numbers starts at 1 with every call to the enumerate environment.

```
\begin{enumerate}
  \item First level item
  \item First level item
  \begin{enumerate}
    \item Second level item
    \item Second level item
    \begin{enumerate}
      \item Third level item
      \item Third level item
      \begin{enumerate}
        \item Fourth level item
        \item Fourth level item
      \end{enumerate}
    \end{enumerate}
  \end{enumerate}
\end{enumerate}
```

1. First level item
2. First level item
 - (a) Second level item
 - (b) Second level item
 - i. Third level item
 - ii. Third level item
 - A. Fourth level item
 - B. Fourth level item

2.3 Henvisninger og Fodnoter

2.3.1 Henvisninger til Bilagsdokumenter

Manuelt for nu

2.3.2 Fodnoter

Denne sætning \footnote{Fodnotens tekst er lige her} indeholder en fodnote

Denne sætning ¹ indeholder en fodnote

2.3.3 Kilder

en .bib fil indeholder kilder, og kunne f.eks se ud som følger:

```
@online{wiki_git,  
  author = "Wikipedia",  
  title = "Git",  
  url = "https://en.wikipedia.org/wiki/Git",  
  urldate = "2017-12-18",  
  year = "2017"  
}  
  
@book{book_procsharpdotnetcore,  
  title={Professional C\# 7 and .NET Core 2.0},  
  author={Nagel, C.},  
  isbn={9781119449249},  
  url={https://books.google.dk/books?id=prdSDwAAQBAJ},  
  year={2018},  
  publisher={Wiley}  
}
```

Husk på at alle .bib-filerne der henvises til i dokumentet skal angives på hver sin linje i dokumentets LocalPreamble.sty, f.eks

```
\addbibresource{./sections/01_Installation/references.bib}  
\addbibresource{./sections/03_Eksempler/references.bib}
```

¹Fodnotens tekst er lige her

2.3.4 Kildehenvisninger

Efter denne sætning er der en reference til en kilde `\cite{wiki_git}`

Efter denne sætning er der en reference til en kilde (Wikipedia 2017)

Efter denne sætning er der en reference til en kilde `\cite{book_procsharpdotnetcore}`

Efter denne sætning er der en fodnote-reference til en kilde².

²Nagel 2018.

3 Elementer

3.1 Figurer

Syntaks for at indsætte en figur (m. custom macro)

```
\insertfigure{billedenavn.png}{bredde}{fig:figurlabel}  
{Figurtekst}
```

Parameter 1: Navn på billedefil. Skal ligge i kapitlets/sektionens images/. mappen

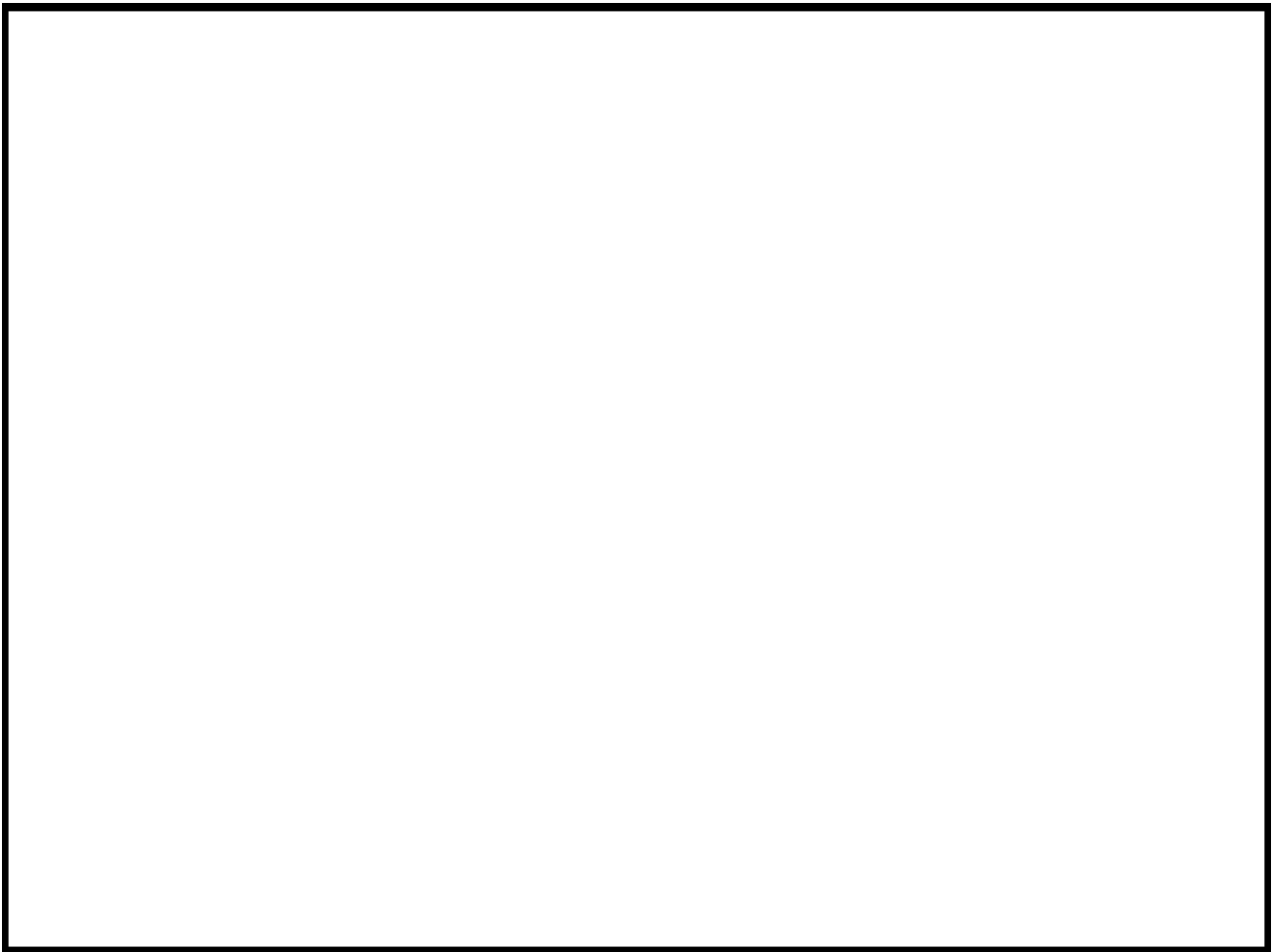
Parameter 2: Tal mellem 0 og 1 der specificerer bredden på billedet i forhold til sidebredden

Parameter 3: Label til figuren, benyttes til at referere til figuren fra tekst (skal være unikt, og helst give mening)

Parameter 4: Figurteksten

3.1.1 Figur med fuld bredde

```
\insertfigure{eksempelfigur.png}{1}{fig:fuldbredde}  
{Figurtekst til figur med bredden 1}
```



Figur 1: Figurtekst til figur med bredden 1

3.1.2 Figur med 0.5 bredde

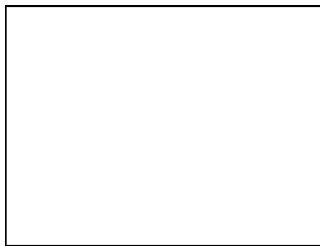
```
\insertfigure{eksempelfigur.png}{0.5}{fig:halvbredde}  
{Figurtekst til figur med bredden 0.5}
```



Figur 2: Figurtekst til figur med bredden 0.5

3.1.3 Figur med 0.25 bredde

```
\insertfigure{eksempelfigur.png}{0.25}{fig:kvartbredde}  
{Figurtekst til figur med bredden 0.25}
```



Figur 3: Figurtekst til figur med bredden 0.25

OSV

3.1.4 Referencer til Figurer

Figuren fra forrige afsnit med halv bredde er figur `\ref{fig:halvbredde}`

Figuren fra forrige afsnit med halv bredde er figur 2

3.2 Tabeller

3.2.1 Eksempeltabel

Tabel 1: text til tabel øverst

Studienummer	Navn	Studieretning
Studienummer	Fornavn Efternavn	IKT
Studienummer	Fornavn Efternavn	IKT
Studienummer	Fornavn Efternavn	IKT
Studienummer	Fornavn Efternavn	IKT
Studienummer	Fornavn Efternavn	IKT
Studienummer	Fornavn Efternavn	IKT
Studienummer	Fornavn Efternavn	IKT
Studienummer	Fornavn Efternavn	IKT

Tabel 2: text til tabel nederst

3.2.2 Referencer til Tabeller

3.3 Kode

3.3.1 Fra Kodefil

Listing 1: Dette er en caption til et kodeudsnit i c++ øverst

```
void * writer(void * sharedPtr)
{
    //Cast paramter to Vector pointer
    Vector * sharedVectorPtr = static_cast<Vector*>(sharedPtr);

    //Create variable to set how many times to compare
    int maxNo = 10;

    //Get thread ID
    pthread_t threadID = pthread_self();

    for (int i = 0; i < maxNo; ++i)
    {
        //Check Vector with thread ID
        if(sharedVectorPtr->setAndTest(threadID) == false)
            std::cout << "Error in thread number: " << threadID <<
                "\n" << std::endl;

        //Wait 1 second
        sleep(1);
    }

    //Return nullptr
    return nullptr;
}
```

Listing 2: Dette er en caption til et kodeudsnit i c++ nederst

3.3.2 Reference til kodeudsnit/listing

Listing 1 er et kodeudsnit

3.4 Matematik

3.4.1 Matematik i linje med tekst

Der er matematik $F(x_a) = \sqrt{x} + y_a$ som en del af teksten her

Der er matematik $F(x_a) = \sqrt{x} + y_a$ som en del af teksten her

3.4.2 Sætning/ligning

$F(x_a) = \sqrt{x} + y_a$

$$F(x_a) = \sqrt{x} + y_a$$

3.4.3 Numereret sætning/ligning

```
\begin{equation} \label{eq_fractionception}
x = a_0 + \frac{1}{a_1 + \frac{1}{a_2 + \frac{1}{a_3 + \frac{1}{a_4}}}}
\end{equation}
```

$$x = a_0 + \frac{1}{a_1 + \frac{1}{a_2 + \frac{1}{a_3 + \frac{1}{a_4}}}} \quad (1)$$

3.4.4 Reference til numereret sætning/ligning

Ligning [\ref{eq_fractionception}](#) er en ligning

Ligning 1 er en ligning

$$\begin{matrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{matrix}$$

Referencer

Nagel, C. (2018). *Professional C# 7 and .NET Core 2.0*. Wiley. ISBN: 9781119449249. URL: <https://books.google.dk/books?id=prdSDwAAQBAJ>.

Wikipedia (2017). *Git*. URL: <https://en.wikipedia.org/wiki/Git> (sidst set 18.12.2017).