

L^AT_EX WORKSHOP

SMÅ OPGAVER, TIL AT FÅ DIG I GANG

Authors:

Datalogisk FAGRÅD

01-10-2014

Contents

1	Opgave 0 - Matematik	2
2	Opgave 1 - Tabeller	3
3	Opgave 0	3
4	Opgave 0	3
5	Opgave 0	3

Ideen med disse opgaver er, at gøre dig fortrolig med L^AT_EX. De er udarbejdet for at give dig et lille indblik i, hvad du kan, og for at give dig nogle små konkrete eksempler, du selv ender med, at have lavet. Man lærer nemlig bedst ved, at prøve selv - ikke ved, at få en skabelon fra andre.

Så hyg dig med det, brug Google og menneskerne omkring dig, hvis du ikke på forhånd ved, hvordan du skal løse opgaverne.

Det kan anbefales, at bygge din preamble op med kommentarer, sådan at du ved, hvad de forskellige pakker gør og bruges til \smile . En kommentar i L^AT_EX laves ved hjælp af % - sæt tegnet foran en sætning, og vupti - du har en kommentar, som ikke vises i den generede PDF.

1 Opgave 0 - Matematik

1. Hvilke pakker, skal bruges for at løse de efterfølgende opgaver?

2. Indskriv følgende:

(a) $\frac{1}{2} \cdot \sqrt{5}$

(b) $\forall x \in X, \quad \exists y \leq \epsilon$

(c) $(p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \vdash p \rightarrow q \wedge r$

(d) $\cos(2\theta) = \cos^2 \theta - \sin^2 \theta$

(e) $k_{n+1} = n^2 + k_n^2 - k_{n-1}$

3. Indskriv følgende 2:

$$A_{m,n} = \begin{bmatrix} a_{1,1} & a_{1,2} & \cdots & a_{1,n} \\ a_{2,1} & a_{2,2} & \cdots & a_{2,n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m,1} & a_{m,2} & \cdots & a_{m,n} \end{bmatrix}$$

$$\binom{n}{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!} \tag{1}$$

Alle opgaver burde kunne løses med informationer fra denne side:

<http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Mathematics>

2 Opgave 1 - Tabeller

1. Hvilke pakker, skal bruges for at løse de efterfølgende opgaver?
2. Indskriv følgende tabel i L^AT_EX:

DFA state	NFA states	Transitions						
		id	*	=	\$	S	L	R
0	A, D, H, J, M, O	s4	s5			g1	g2	g3
1	B				s6			
2	E, P			s7				
3	I							
4	N							
5	K, O, J, M		s5				g9	g8
6	C							
7	F							g10
8	L							
9	P							
10	G							

3. Hvad betyder det for ens tabel, hvis man skriver [H] efter `begin{table}`?

Alle opgaver burde kunne løses med informationer fra denne side:
<http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Tables>

3 Opgave 0

4 Opgave 0

5 Opgave 0