1	Dokumenttitel			
2	För Fattare*			
	Luleå tekniska universitet 971 87 Luleå, Sverige			
3	13 september 2020			
4	Sammanfattning			
5 6	E C			
7	1 Introduktion			
8	Eftersom LATEX-manus ska läsas och förstås av inte bara maskiner utan också männsikor			
9	ska de vara strukturerade och välskrivna. Vi säger att innehållet ska vara logiskt grupperat.			
10				
$\frac{11}{12}$	så det lätt går att se vilka delar som hör ihop och vad som påverkas/är del av/innesluts av vad. Manus skrivna på detta sätt är inte bara en fröjd att läsa, utan minskar mängden			
13	kryptiska fel och misstag man som författare gör under skrivarbetet.			
14	Verktygen för att uppnå en tydlig och ändamålsenlig logisk gruppering är indentering,			
15	tomrader (som skiljer logiska avsnitt åt) och väl avvägd radbrytning. Radlängden är också			
16	medvetet anpassad så fyllda rader är ungefär lika långa och inte är längre än att de är			
17	bekväma att läsa. Med indentering menas att mellanslag läggs till i början av rader så			
18	att radens innehåll förskjuts åt höger. En väl avvägd radbrytning innebär en brytning			

Manuset till detta dokument visar hur ett manus kan skrivas för att vara lätt att läsa och förstå. När du läser manuset till detta dokument lägg således särskilt märke till hur indentering och radbrytning används för att hålla samma och tydliggöra logiska avsnitt. Notera också särskilt den aktiva och högst medvetna användningen av procenttecken i manuset, för att hålla samma logiska avsnitt och ändå skapa tomrum i vertikalled. Alltså,

av en rad på ett oväntat ställe men på så sätt att den logiska grupperingen ändå tydligt

 ${\bf 26}~$ var, när du själv skriver LATEX-manus, alltid noga med

• indentering,

19

20

21

2223

2425

27

framgår.

^{*}email: forfat-X@student.ltu.se

- 28 • tomrader,
- **29** • radlängder,
- radbrytningar och 30
- placeringen av procenttecken för att hålla samman. 31
- Det mesta av själva sakinnehållet i detta dokument rubriker, texter och formler är **32**
- dock nonsens och ska ignoreras. 33

Lorem ipsum 2 **34**

- 35 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed vitae ultricies tortor. Cras
- 36 dapibus dui id volutpat porta 3 et 4.
- 37 Mauris scelerisque orci at metus maximus semper vitae nec est. Curabitur A dapibus,
- erat non congue bibendum, tellus neque efficitur n et m velit, a vehicula erat est nec 38
- nibh. Phasellus x aliquam ipsum in placerat tristique.

Phasellus elementum 2.140

- Cras sed massa justo. Phasellus elementum tortor et turpis varius, et vestibulum tortor 41
- tristique. Ut et erat quis nisi fringilla commodo nec a lectus. Etiam accumsan lorem non
- mi gravida auctor. Aenean vel sagittis ante, quis commodo augue,

$$A_{nm}(x) = \sum_{i=n}^{m} x^{\frac{1}{i}},\tag{1}$$

- mauris magna ligula, condimentum ut felis ac, egestas malesuada velit. In vitae varius 44 ipsum. 45
- 46
- Fusce vel eleifend arcu. Proin diam turpis equation 1, lacinia in ex fermentum, tristique
- consectetur velit. Phasellus ultricies vel lectus sit amet fermentum. 47
- 48 1. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus 49 mus.
- 2. Pellentesque iaculis augue in efficitur ultricies. **50**
- 51 3. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis 52egestas.
- Vivamus ultricies vestibulum sagittis. Cras sed tempus ante. Integer fermentum, nisl sit 53
- amet convallis feugiat, neque augue feugiat magna, non mattis velit eros in augue.

55 2.2 Aenean dignissim

- 56 Morbi sagittis ac elit vel fringilla. Nunc luctus, quam et ornare congue, tortor libero
- 57 dignissim lectus, sit amet placerat nunc orci et est:

Aenean dignissim tincidunt maximus.

- 59 Sed malesuada leo sed vestibulum elementum.
- Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus¹. Aliquam eget com-
- 61 modo nulla,

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1,\tag{2}$$

- 62 aliquet porttitor nisi. Proin fermentum enim vel arcu suscipit posuere. Sed libero elit,
- 63 dignissim id purus hendrerit, bibendum finibus magna.

64 3 Suspendisse

- 65 Maecenas quam lorem, accumsan sit amet nisi in, pharetra hendrerit tellus. Integer sit
- 66 amet quam accumsan, blandit dui nec, finibus erat. Fusce ut ultricies massa. Mauris hendrerit dapibus enim ac lacinia. Nunc sed tellus augue.

Suspendisse	M	N	P_M/P_N
Etiam	XII	MXM	II
Pellentesque	XVI	I	MMLC
Cras	DIV	CCC	CLI

Tabell 1: Suspendisse varius ut felis at pharetra.

67
68 Etiam diam massa, mollis convallis malesuada ac, suscipit eget neque. Donec congue,
69 mi a pellentesque porttitor, libero urna mattis erat,

$$\frac{\partial u}{\partial t} = h^2 \left(\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} \right),\,$$

70 rutrum porttitor dui lectus a sapien. Sed condimentum diam at euismod laoreet.

71 4 Curabitur

- 72 Quisque egestas arcu non massa placerat suscipit. Curabitur ultrices, leo posuere dapibus
- 73 placerat, justo nibh 2 gravida risus, eu dignissim felis tellus non magna equation 1 et 2.
- 74 Cras ipsum mauris,

$$e^{i\pi} + 1 = 0.$$

75 semper vitae leo vitae, mattis porttitor mauris.

¹Curabitur mattis turpis eget lectus rutrum auctor.

- 76 Ut pellentesque gravida cursus. Aenean sit amet ex sollicitudin, scelerisque ante a,
 77 ultrices metus.
- 78 Theorem 1. Pellentesque convallis urna a viverra placerat,

$$H(m,n) = \begin{cases} m & \text{if } n < 0 \land m > 0 \\ n, & \text{if } n > 0 \land m < 0 \\ n+m, & \text{otherwise.} \end{cases}$$
 (3)

Proin eu ullamcorper dolor. In pharetra eros eget leo lacinia, quis bibendum libero scelerisque. Limit $\lim_{x\to\infty} f(x)$, fusce vestibulum blandit volutpat,

$$\lim_{x \to \infty} f(x).$$

81 Duis et massa ac elit vestibulum rhoncus a sed nibh. Proin pretium nibh et est placerat,

$$\tau = \frac{\pi r^2}{2}$$

$$= \frac{1}{2}\pi r^2,$$
(4)

82 in vulputate lacus consectetur,

$$(x+h)^2 - x^2 = x^2 + 2xh + h^2 - x^2$$
 (pulvinar nulla)
= $2xh + h^2$ (luctus magna)
= $h(2x+h)$.

- In condimentum sem vitae faucibus luctus. Aenean quis augue elementum, varius nisi ut, scelerisque augue. Aenean non pulvinar nulla. Duis id laoreet tellus, a egestas felis.
- 85 Morbi at leo lobortis, luctus magna et, dapibus nisi.
- In nec finibus nisl. Donec malesuada pellentesque aliquet. Quisque et arcu lobortis, tristique metus a, fermentum ex. Sed ex urna, pretium a erat eu, elementum pretium justo [1, 2]. Maecenas tincidunt massa id est hendrerit, id interdum enim feugiat:

$$E = mc^2$$
.

89 Referenser

- 90 [1] Michel Goossens, Frank Mittelbach, and Alexander Samarin. The Late Companion.
 91 Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1993.
- 92 [2] Albert Einstein. Zur Elektrodynamik bewegter Körper. (German) [On the electrody-93 namics of moving bodies]. Annalen der Physik, 322(10):891–921, 1905.