DAT A Skabelon, version 1

Søren Eilers

21. september 1997

1 Første skridt

1.1 Tekstorganisation

Mellemrum i filen har ingen betydning.

Tomme linjer har.

1.2 Tegn

Man kan benytte æøå som sædvanlig, eller æøå. Tilsvarende med Malmö/Malmö og L'Hôpital/L'Hôpital. Gåseøjne "sådan", bindestreger enten som binde-streg eller tanke–streg eller indskuds—streg.

2 Skriftsnit, opremsning

- *fremhævning*
- **fed**
- `skrivemaskine`
- stor

1. Fed i matematik: $\mathbf{x}$
2. Tavlefed i matematik: $\mathbb{R}$

3 Orddeling, fodnoter

Det kan være opportunt at assistere dette tekstformatteringsprogram med vokabular-separationsspørgsmål[1].

[1] orddelingsspørgsmål

4 Matematiske formater

Matematik i løbende tekst som $\int_1^2 x^2 dx$ sættes anderledes end fremhævet matematik som

$$\int_1^2 x^2 dx.$$

Udregninger over flere linjer:

$$\begin{aligned} \int_1^2 x^2 dx &= \left[\frac{1}{3}x^3\right]_1^2 \\ &= \tfrac{1}{3}2^3 - \tfrac{1}{3}1^3 \\ &= \tfrac{7}{3} \end{aligned}$$

Nummererede formler

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

5 Sætninger, lemmaer osv.

Sætning 5.1
Der gælder

$$\lim_{\theta \to 0} \frac{\sin \theta}{\theta} = 1$$

hvor θ er i radianer.

Definition 5.2
Funktionen f siges at være differentiabel *i x hvis*

$$\lim_{h \to 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

eksisterer.

6 Referencer

Bemærkning 6.1 Idiotformlen (1) står i Sektion 4. Definitionen af differentiabilitet står i 5.2. Sætning 5.1 bevises i Adams' bog på side 116.

7 Tabeller

x	$f(x)$	Kommentar
0	1	Lokalt maksimum
4	-10	Lokalt minimum