

Trykkfeilliste for *Flervariabel analyse med lineær algebra*

Denne listen inneholder en fortegnelse over trykkfeil (og andre feil!) i heftet *Flervariabel analyse med lineær algebra* med en angivelse av når feilene er rettet i nettversjonen. Rene skrivefeil er ikke tatt med, men stilltiende rettet i nettversjonen. Negative linjetall er tellet nedenfra — en feil på “side 73, linje -4” finnes altså på fjerde linje nedenfra på side 73.

side 17, linje 9 (rettet 7/11-06): $i^1 = -1$ skal være $i^2 = -1$.

side 28, oppgave 6 (rettet 31/10-06): Henvisningen skal være til “eksempel 3” og ikke “eksempel 1”.

side 38, oppgave 1a (rettet 31/10-06): Matrise B skal være $B = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$.

side 48, linje 9 (rettet 13/11-06): Funksjonene G_1 , G_2 og G_3 skal bare ha to variable x, y som “moderfunksjonen” \mathbf{G} .

side 88, oppgave 1c (rettet 31/10-06): For tydelighets skyld er $\arctan xy$ rettet til $\arctan(xy)$.

side 107, oppgave 12 (rettet 31/10-06): I denne oppgaven står det T istedenfor \mathbf{T}^4 tre steder. Teksten skal være:

12. a) Finn tall x, y slik at $\mathbf{e}_1 = x\mathbf{a} + y\mathbf{b}$ der \mathbf{a}, \mathbf{b} er som i eksempel 4. Finn $\mathbf{T}^4(\mathbf{e}_1)$ der \mathbf{T} er lineæravbildningen i eksemplet.

b) Finn tall u, v slik at $\mathbf{e}_2 = u\mathbf{a} + v\mathbf{b}$. Finn $\mathbf{T}^4(\mathbf{e}_2)$. Hva er matrisen til \mathbf{T}^4 ?

side 115, fasit til 1.2.5 (rettet 7/11-06): Svaret skal være: ca. 70° , $\mathbf{p} = \frac{1}{2}\mathbf{b}$

side 115, fasit til 1.2.6 (rettet 23/11-06): Svaret skal være $\frac{12}{7}\sqrt{14}$.

side 116, fasit til 1.4.6 (rettet 20/11-06): Det skal være 7.5 (og ikke 7.9) tonn av kvalitet III.

side 118-119, fasit til 1.5.12 (rettet for annen gang! 14/11-06): Det er en trykkfeil i matrisen i b) som har forplantet seg til c) og d). Her er de nye svarene:

$$\text{b) } N = \begin{pmatrix} 1 & 0.2 & 0 \\ 0 & 0.8 & 0.05 \\ 0 & 0 & 0.95 \end{pmatrix}$$

$$\text{c) } K = \begin{pmatrix} 0.73 & 0.2 & 0.13 \\ 0.125 & 0.605 & 0.155 \\ 0.095 & 0.095 & 0.665 \end{pmatrix}$$

Fordeling: A: 258, B: 268.5, C: 313.5

d) Fordeling: A: 282.8, B: 243.3, C: 258.5 (vi tar med flere siffer enn det som er rimelig for å gjøre svaret lett å kontrollere).

side 119, fasit til 2.1.3c) (rettet 22/11-06): Svaret skal være $(1, 1, e^{-\frac{1}{2}})$.

side 120, fasit til 2.4.2b) (rettet 4/12-06): Svaret skal være $\nabla f = (\cos(xy^2z) - xy^2z \sin(xy^2z), -2x^2yz \sin(xy^2z), -x^2y^2 \sin(xy^2z))$.

side 120, fasit til 2.4.3d) (rettet 4/12-06): Svaret skal være d) $f'((\frac{\pi}{2}, 1, 0); (2, 0, -1)) = -1$.