Trykkfeil i første utgave av T. Lindstrøm og K. Hveberg: *Flervariabel analyse med lineær algebra*

Listen inneholder bare feil som kan virke forstyrrende på meningsinnholdet. Mindre trykkfeil vil bli rettet opp i neste utgave uten å bli lagt ut her først. En stor takk til alle som har kommet med innspill, og spesielt til John Rognes og Mats Desaix.

Negative linjenummer er regnet nedenfra på siden: "side 41, linje -9" henviser altså til linje 9 nedenfra på side 41.

Sted	Står	Skulle ha stått
side 5, linje 8	$\mathbf{b} = (3, -2.4, -2, 0)$	$\mathbf{b} = (3, -2, 4, -2, 0)$
side 5, linje 11	$>> b = [3, -2.4, -2, 0]$	$>> b = [3, -2, 4, -2, 0]$
side 5, linje 15	$>> b = [3\ \ -2.4\ \ -2\ \ 0]$	$>> b = [3\ \ -2\ \ 4\ \ -2\ \ 0]$
side 17, linje -16	$-2\,\mathrm{Im}(\mathbf{x} \cdot \mathbf{y})$	$-2i\,\mathrm{Im}(\mathbf{x} \cdot \mathbf{y})$
side 41, linje -9	n-komponenter	n komponenter
side 42, linje -14	x	$\mathbf{x}$ (tre steder)
side 42, linje -10	$\lvert A \rvert$	$\lVert A \rVert$ (to steder)
side 49, linje 2	setning 1.6.4	setning 1.7.4
side 55, tekst i figur 8	a_1	a_{11} (to steder)
side 68, linje -3	$\left\lvert \begin{pmatrix} ha_{aa} & ha_{21} \\ ha_{12} & ha_{22} \end{pmatrix} \right\rvert$	$\lvert \begin{vmatrix} ha_{aa} & ha_{21} \\ ha_{12} & ha_{22} \end{vmatrix} \rvert$
side 75, linje -15, -14, -9	$\mathbf{G}(\mathbf{x}) + \mathbf{G}(\mathbf{a})$	$\mathbf{G}(\mathbf{x}) - \mathbf{G}(\mathbf{a})$
side 76-77, bevis for setning 2.2.2	$\leq$ i linjene 6, 10 (andre forekomst), 11 og 13 bør byttes med $<$	$<$
side 77,linje 10	$\leq$	$<$
side 78, linje -13 til -12	kontinuerlig $(0,0)$	kontinuerlig i $(0,0)$
side 78, linje -8	$\frac{x^2(cx)}{x^4+cx^2} = \frac{cx}{x^2+c}$	$\frac{x^2(cx)}{x^4+(cx)^2} = \frac{cx}{x^2+c^2}$
side 90, linje 5	n-variable	n variable
side 99, linje -9	$\nabla\mathbf{F}$ (tre steder)	∇F
side 102, linje -9	$h = f(g(\mathbf{x}))$	$h(\mathbf{x}) = f(g(\mathbf{x}))$
side 111, linje -7 og -8	$T_a\mathbf{F}$	$T_{\mathbf{a}}\mathbf{F}$
side 117, linje -4	$\sqrt{x_1'(t_i)^2 + \ldots x_n'(t_i)^2}$	$\sqrt{x_1'(t_i)^2 + \ldots + x_n'(t_i)^2}$
side 120, linje 16	$\mathbf{r}(t)$	$\mathbf{v}(t)$
side 121, linje -9	$(x_1''(t), x_2''(t), \ldots, x_n''(t)$	$(x_1''(t), x_2''(t), \ldots, x_n''(t))$
side 126, oppgave 14	punktet $(0,1)$	punktet $(r,0)$
side 129, linje 10	$\left(\frac{\partial f}{\partial x_1}(\mathbf{r}(t)\right), \frac{\partial f}{\partial x_2}(\mathbf{r}(t)), \ldots, \frac{\partial f}{\partial x_n}(\mathbf{r}(t))$	$\left(\frac{\partial f}{\partial x_1}(\mathbf{r}(t)), \frac{\partial f}{\partial x_2}(\mathbf{r}(t)), \ldots, \frac{\partial f}{\partial x_n}(\mathbf{r}(t))\right)$
side 132, linje -15	$\int_{\mathcal{C}} \mathbf{F} d\mathbf{r}$	$\int_{\mathcal{C}} \mathbf{F} \cdot d\mathbf{r}$
side 132, linje -5	$\ldots + f(x_n)s_N$	$\ldots + f(x_N)s_N$
side 146, linje -1 og side 147, linje 6, 8	$\nabla\phi\, d\mathbf{r}$	$\nabla\phi \cdot d\mathbf{r}$
side 147, linje -6	$\int_c^d (\phi(\mathbf{r}(t))'\, dt$	$\int_c^d (\phi(\mathbf{r}(t)))'\, dt$
side 149, linje -4	$\mathbb{R}^2 \setminus \{0,0\}$	$\mathbb{R}^2 \setminus \{(0,0)\}$
side 150, linje 12	$\mathbf{F} = A \to \mathbb{R}^m$	$\mathbf{F} : A \to \mathbb{R}^m$
side 151, linje 5	funksjon	partikkel
side 188, oppgave 6	konturkurvene	nivåkurvene
side 188, oppgave 7	$\frac{x^3y-xy^3}{(x^2+y^2)^2}$	$\frac{x^3y-xy^3}{x^2+y^2}$
side 188, oppgave 6 og 7	$\frac{x^3y-xy^3}{(x^2+y^2)^2}$	$\frac{x^3y-xy^3}{x^2+y^2}$

Sted	Står	Skulle ha stått
side 195, linje 3-4	polarkoordinater	kulekoordinater
side 195, linje 5	seksjon 3.9	seksjon 3.7
side 226, linje -1	Fjern $C_1 =$	
side 229, linje 1	trappeform.	trappeform (du behøver ikke gjøre om pivotelementet i tredje søyle til 1).
side 235, linje -1	$A\mathbf{x} = x_1\mathbf{a}_1 + x_2\mathbf{a}_2 + \cdot + x_n\mathbf{a}_n$	$A\mathbf{x} = x_1\mathbf{a}_1 + x_2\mathbf{a}_2 + \ldots + x_n\mathbf{a}_n$
side 237, linje 7	$A = (\mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2, \ldots, \mathbf{a}_n)$	$(A, \mathbf{b}) = (\mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2, \ldots, \mathbf{a}_n, \mathbf{b})$
side 237, linje 7	$A = (\mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2, \ldots, \mathbf{a}_n)$	$(A, \mathbf{b}) = (\mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2, \ldots, \mathbf{a}_n, \mathbf{b})$
side 251, linje 10	$\mathbf{a}, \mathbf{a}_2, \ldots, \mathbf{a}_m$	$\mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2, \ldots, \mathbf{a}_m$
side 254, linje 1	$\mathbf{w}_1, \mathbf{w}_2, \ldots, \mathbf{w}_m$	$\mathbf{v}_1, \mathbf{v}_2, \ldots, \mathbf{v}_m$
side 269, Example 3	element (3,2) i matrisen A lik 2	element (3,2) i matrisen A lik -2
side 271, linje -2	$0 \cdot \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} - 3 \cdot \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} +$ $+0 \cdot \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$	$0 \cdot \begin{vmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 1 \end{vmatrix} - 3 \cdot \begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{vmatrix} +$ $+0 \cdot \begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{vmatrix}$
side 282, linje 18	$\mathbf{v} = c_1\mathbf{v}_1 + c_2\mathbf{v}_2 + \cdots + \cdots + c_n\mathbf{v}_n$	$\mathbf{v} = c_1\mathbf{v}_1 + c_2\mathbf{v}_2 + \cdots + c_n\mathbf{v}_n$
side 283, linje 10	$= M^{-1}\lambda\mathbf{e}_i =$	$= M^{-1}\lambda\mathbf{v}_i =$
side 285, linje -4	$D = M^T DM$	$D = M^T AM$
side 289, linje -8	$6c_1 - 2c_2 = 0$	$6c_1 - 2c_3 = 0$
side 300, linje 7	mens avis C	mens avis B
side 321,oppgave 3	følge av intervaller	følge av lukkede intervaller
side 322, linje -4	$\mathbb{R}^n$	$\mathbb{R}^m$
side 327, linje 4	$\leq \\|A\\| \|x\|$	$\leq \\|A\\| \|\mathbf{x}\|$
side 331, linje -1	cy_{n+1}	cy_n
side 336, linje -7	$(1 - y_v)$	$(1 - y_n)$
side 344, linje -2	$\sqrt{\nabla F_1(c_1)^2 + \cdots + \nabla F_m(c_m)^2}$	$\sqrt{\|\nabla F_1(c_1)\|^2 + \cdots + \|\nabla F_m(c_m)\|^2}$
side 348, linje -9	Jacobi-determinant	Jacobi-matrise
side 354, linje -2	$[\mathbf{x}_1 - \mathbf{x}_0\|$	$\|\mathbf{x}_1 - \mathbf{x}_0\|$
side 375, linje -2	positiv	positiv, kontinuerlig
side 380, linje 16	egenverdier	egenvektorer
side 382, linje 4	$+\frac{1}{2}[(Hf(\mathbf{a} + c\mathbf{y}) - Hf(\mathbf{a})) \cdot \mathbf{y}]\mathbf{y}$	$+\frac{1}{2}((Hf(\mathbf{a} + c\mathbf{y}) - Hf(\mathbf{a}))\mathbf{y}) \cdot \mathbf{y}$
side 382, linje 12 og side 384, linje 7	$\epsilon(y)$	$\epsilon(\mathbf{y})$
side 395, linje 22	for f	for g
side 402, linje -12	lukket	lukket og begrenset,
side 403, linje 1'2	$\frac{22}{27}$	$\frac{23}{27}$
side 416, linje 3	$\nabla f(\mathbf{x}_0 - \nabla f(\mathbf{x}_0)t) \cdot \nabla f(\mathbf{x}_0)$	$-\nabla f(\mathbf{x}_0 - \nabla f(\mathbf{x}_0)t) \cdot \nabla f(\mathbf{x}_0)$
side 416, linje 4	$g(t) = 0$	$g'(t) = 0$
side 416, linje -9	$\nabla f(\mathbf{x}_0 - \nabla f(\mathbf{x}_0)t) \cdot \nabla f(\mathbf{x}_0)$	$\nabla f(\mathbf{x}_0 - \nabla f(\mathbf{x}_0)t) \cdot \nabla f(\mathbf{x}_0) = 0$
side 419, linje -4	n-variable	n variable
side 420, linje -4	$c = y_1 < y_2 < \ldots y_{m-1} < y_m = d$	$c = y_0 < y_1 < \ldots < y_{m-1} < y_m = d$
side 425, linje 2 og 4	Δx	$(x_i - x_{i-1})$
side 426, linje 8	$\int_1^0 x^2 y\,dy$	$\int_1^3 x^2 y\,dy$
side 428, linje 13	$[x_i, x_{i-1}]$	$[x_{i-1}, x_i]$
side 435, linje -1	$u - \frac{1}{4}\sin 4u$	$u + \frac{1}{4}\sin 4u$
side 446, linje 6	$v = \frac{\theta}{2}$	$u = \frac{\theta}{2}$
side 446, linje -9 og -8	av platen med areal A	av platen, A,
side 446, linje -8 og -7	der A er arealet	der $\|A\|$ er arealet
side 453, oppgave 1e)	$x^2 + y^2 \leq 1$	$x^2 + y^2 \leq 1$ i xy-planet.
side 453, oppgave 9	flatearealet	flateintegralet

Sted	Står	Skulle ha stått
side 456, linje 15	kvadratet	rektangelet
side 457, Eksempel 2	Alle linjeintegralene i dette eksemplet har galt fortegn siden kurven er orientert *med* solen	
side 462, linje -4	$\phi_2(y)$ (i øvre grense)	$\psi_2(y)$
side 470, linje -4	bytt om $<$ og $\leq$	
side 475, linje -4	$\frac{\partial(x,y)}{\partial(u,v}$	$\frac{\partial(x,y)}{\partial(u,v)}$
side 477, linje -8	Grensene for u og v er byttet om. Det er u som skal gå fra 1 til 3, og v fra $\frac{1}{2}$ til 2. Sluttsvaret blir da $\frac{3}{2}$	
side 478, linje -1	$S\{(x,y) \in \mathbb{R}2$	$S = \{(x,y) \in \mathbb{R}^2$
side 479, linje 8	$= \frac{1}{3}(a^2 - r^2)^{3/2} + C$	$= -\frac{1}{3}(a^2 - r^2)^{3/2} + C$
side 483, linje 20-23	Setningen som begynner "Siden B og T nesten er..."	Bortsett fra en konstant er B og $\mathbf{T}$ nesten inverser til hverandre i det området vi ser på, og $B\mathbf{T}(K)$ og K har nesten samme størrelse og form. Vi skal bruke setning 6.7.6 til å vise at $B\mathbf{T}(K)$ kan passes inn i et kvadrat K' som bare har litt større areal enn K.
side 490, linje -6	$= \int_0^n \left[\int_0^\pi e^{-\frac{r2}{2}}\, d\theta\right] dr$	$= \int_0^n \left[\int_0^\pi e^{-\frac{r^2}{2}}\, d\theta\right] dr$
side 495, linje -10	doublequad	dblquad
side 496, linje 8-9	rektangler	bokser
side 496, linje-7 og -8	A	S
side 499, linje8	$4\pi\left[\frac{5}{2}r^2 - \frac{r^3}{3}\right]_0^{\sqrt{5}} = 50\pi - \frac{20\pi\sqrt{5}}{3}$	$4\pi\left[\frac{5}{2}r^2 - \frac{r^4}{4}\right]_0^{\sqrt{5}} = 25\pi$
side 501, linje 14, 16, 18	parallellogram	parallellepiped
side 502, linje 2	121	21
side 502, linje 4	$(2 + 9v \ldots$	$(3 + 9v \ldots$
side 503, linje 1	radius 4	radius 2
side 505, linje -9	$\cos\theta$	$\cos\phi$
side 507, linje 1	≥ 1	≤ 1
side 509, linje -7	$dr\rho$	$d\rho$
side 512, linje 1	**11.** h R er	**11.** R er
side 512, linje 13	$\int_{\mathcal{C}} f\, d\mathbf{s}$	$\int_{\mathcal{C}} f\, ds$
side 532, linje 13	mangler høyreparentes foran dt	
side 538, linje -1	mangler høyreparentes foran første $\mathbf{k}$	
side 565, linje -4	$+\frac{1}{6}t_5 + \frac{1}{6}t_6$	$+\frac{1}{6}t_9 + \frac{1}{6}t_{10}$
side 567, linje 20	$F_0 = 1$ og $F_1 = 1$	$F_1 = 1$ og $F_2 = 1$
side 574, linje 13 og 15	`y*3`	`y^3`
side 575, linje 11	fjern krøllparentesen }	
side 583, fasit til 1.10.6a)	$\begin{pmatrix} 0 & -1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$ og $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ og $\begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$
side 588, fasit til 3.6.6	brennpunkt $(-\frac{5}{2}, 4)$	brennpunkt $(-2, \frac{7}{2})$
side 589, fasit til 3.9.6	$\ldots + b\sin\phi\cos\theta\mathbf{j} + \ldots$	$\ldots + b\sin\phi\sin\theta\mathbf{j} + \ldots$
side 589, fasit til 3.9.8	$\ldots + 2\sin\phi\cos\theta\mathbf{j} + \ldots$	$\ldots + 2\sin\phi\sin\theta\mathbf{j} + \ldots$
side 595, fasit til 5.9.1e)	$\left(\frac{1}{4}, -4\right)$	$\left(\frac{1}{\sqrt[3]{2}}, -\sqrt[3]{4}\right)$
side 596, fasit til 5.9.13	$A = 122$	$A = 112$
side 597, fasit til 6.4.1e)	0	$\frac{1}{8}$
side 598, fasit til 6.7,3b))	$e^2 + 1$	$-(e^2 + 1)$
side 599, fasit til 6.9.2d)	$-\frac{216}{5}$	$\frac{216}{5}$
side 599, fasit til 6.10.2c)	$\frac{\pi^2}{4}$	$\frac{2\pi}{9}$
side 599, fasit til 6.10.3c)	$8\pi\left(1 - \frac{5}{e}\right)$	$4\pi\left(2 - \frac{5}{e}\right)$