Errata till "Linjär geometri och Algebra", tryckning 2003

Tryckåret står längst ner till höger på baksidan av bokens första blad.

Uppdaterat 051130

Sidan	*Rad*	*Står*	*Skall vara*
59	8n	$= v \cdot \lvert\vec{\boldsymbol{r}}\rvert \cdot \sin\varphi$	$= w \cdot \lvert\vec{\boldsymbol{r}}\rvert \cdot \sin\varphi$
60	8n	$\overrightarrow{CD}$	$\overrightarrow{AD}$
60	7n	$\overrightarrow{C'D'}$	$\overrightarrow{AD'}$
66	1n	$, x_1y_2 - z_1y_2)$	$, x_1y_2 - y_1x_2)$
65	Formel (2.21)	$, x_1y_2 - z_1y_2)$	$, x_1y_2 - y_1x_2)$
66	1n	$, x_1y_2 - z_1y_2)$	$, x_1y_2 - y_1x_2)$
194	5n	*cofaktor*	*underdeterminant* eller *minor*
194	4n	cofaktor (2ggr)	minor
195	2u, 1n	cofaktorerna	minorerna
196, Def 6.2	2n	cofaktorn	minoren
197, Ex 6.8	1u	cofaktorerna	minorerna
199	6n	cofaktorerna	minorerna
216	Sats 7.7, 1n	vektorena	vektorerna
267	8u	$\overrightarrow{BD} \leftrightarrow \quad (-1, 1)$	$\overrightarrow{BD} \leftrightarrow \quad (-2, 1)$
281	Svar 7.3c	$\begin{pmatrix} 16/25 & 12/25 & 3/5 \\ 12/25 & 9/25 & -4/5 \\ 3/5 & -4/5 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 16/25 & -12/25 & 3/5 \\ -12/25 & 9/25 & 4/5 \\ 3/5 & 4/5 & 0 \end{pmatrix}$
283	Svar 7.13	$x + y \neq 0.$	$x + y \neq 0$ eller $x = y = 0.$

Sidan 63, de 7 första raderna ersätts med:

För $\vec{\boldsymbol{u}} = \vec{\boldsymbol{0}}$ så är båda leden $= \vec{\boldsymbol{0}}$ och alltså lika. Om $\vec{\boldsymbol{u}} \neq \vec{\boldsymbol{0}}$ så är enligt [5] ovan:

$$\text{VL.} = \vec{\boldsymbol{u}} \times (\vec{\boldsymbol{v}} + \vec{\boldsymbol{w}}) = \vec{\boldsymbol{u}} \times (\vec{\boldsymbol{v}} + \vec{\boldsymbol{w}})^{\perp}_{\boldsymbol{u}},$$
$$\text{HL.} = \vec{\boldsymbol{u}} \times \vec{\boldsymbol{v}} + \vec{\boldsymbol{u}} \times \vec{\boldsymbol{w}} = \vec{\boldsymbol{u}} \times \vec{\boldsymbol{v}}^{\perp}_{\boldsymbol{u}} + \vec{\boldsymbol{u}} \times \vec{\boldsymbol{w}}^{\perp}_{\boldsymbol{u}},$$

Men enligt sats 2.4 på sidan 61 så är

$$\vec{\boldsymbol{u}} \times (\vec{\boldsymbol{v}} + \vec{\boldsymbol{w}})^{\perp}_{\boldsymbol{u}},\ \vec{\boldsymbol{u}} \times \vec{\boldsymbol{v}}^{\perp}_{\boldsymbol{u}}, \text{ och } \vec{\boldsymbol{u}} \times \vec{\boldsymbol{w}}^{\perp}_{\boldsymbol{u}}$$

de vektorer som man får om $(\vec{\boldsymbol{v}} + \vec{\boldsymbol{w}})^{\perp}_{\boldsymbol{u}}$, $\vec{\boldsymbol{v}}^{\perp}_{\boldsymbol{u}}$ och $\vec{\boldsymbol{w}}^{\perp}_{\boldsymbol{u}}$ vrids ett kvarts varv enligt högerregeln kring $\vec{\boldsymbol{u}}$ och sedan multipliceras med $\lvert\vec{\boldsymbol{u}}\rvert$.

Eftersom $(\vec{\boldsymbol{v}} + \vec{\boldsymbol{w}})^{\perp}_{\boldsymbol{u}} = \vec{\boldsymbol{v}}^{\perp}_{\boldsymbol{u}} + \vec{\boldsymbol{w}}^{\perp}_{\boldsymbol{u}}$ (se (2.6) sidan 44) så måste också

$$\vec{\boldsymbol{u}} \times (\vec{\boldsymbol{v}} + \vec{\boldsymbol{w}})^{\perp}_{\boldsymbol{u}} = \vec{\boldsymbol{u}} \times \vec{\boldsymbol{v}}^{\perp}_{\boldsymbol{u}} + \vec{\boldsymbol{u}} \times \vec{\boldsymbol{w}}^{\perp}_{\boldsymbol{u}}$$

Alltså är VL. = HL. ■