



Feil / errata i læreboken

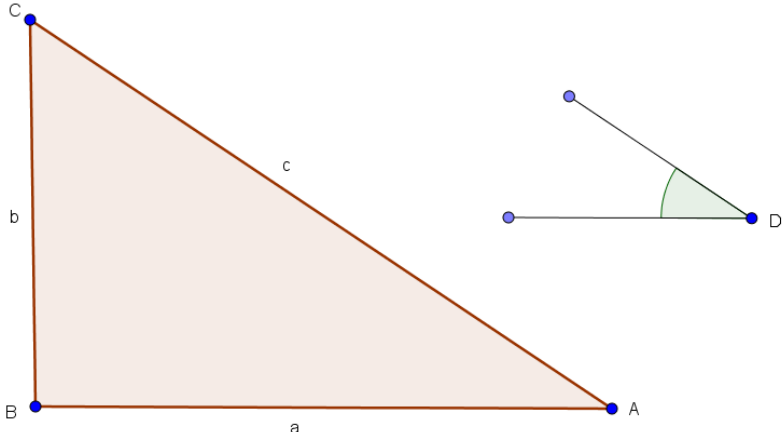
Navigasjon i åpen sjø, D5LA – 2. utgave

ISBN 978-82-692397-0-6 (PDF) og -1-3 (EPUB)

Nedenstående gjelder kun 2. utgave. Nå er 3. utgave er i salg og der er feilene nedfor rettet opp.

© April 2021 Knut W. Hansson – siste endret 20.11.2021

Andre feil bes meldt med epost til [forfatteren](mailto:knut@hansson.priv.no) (knut@hansson.priv.no)

Side	Feil - erratum
12	Solverv angitt som $23\frac{1}{4}^\circ$ Skal være $23\frac{1}{2}^\circ$.
27	<p>Her er det blitt feil i figuren og feil i teksten. Første avsnitt om trigonometri skal lyde:</p> <p>Fra plangeometrien er du vant til at vinklene i en trekant til sammen er 180°. Du er kanskje også vant til å bruke Pythagoras' formel for kvadratet av sidelengdene i rettvinklede trekanter og annet. $a^2 + b^2 = c^2$ i trekanten nedenfor. Videre defineres trigonometriske funksjoner ut fra rettvinklede trekanter tegnet på et plan. F.eks. er $\sin(A) = \frac{b}{c}$ og $\operatorname{tg}(A) = \frac{b}{a}$ i nedenstående trekant (der vinkelen B er 90°). Sinusverdien er knyttet til en vinkel – trekanten kan se ut som den vil. Det behøver ikke engang være en trekant, bare selve vinkelen er nok. Vinkelen D nedenfor er like stor som vinkelen A og har derfor samme sinusverdi.</p> 
36	Eksemplets siste formel $\operatorname{dist} = 1800 \operatorname{nm} : \cos(335^\circ)$ Skal være $\operatorname{dist} = 1800 \operatorname{nm} : \cos(25^\circ)$. Dette får ingen følger da $\cos(335^\circ) = \cos(25^\circ)$.

41	<p>Siste avsnitt på side 41 om refraksjon er svært forvirrende og til dels feil. Avsnittet skal lyde slik:</p> <p>Refraksjonen er størst for kortere bølger. Siden radar- og radiobølger er lengre enn synlig lys, burde de altså avvikes <i>mindre</i> og følgelig ha <i>mindre</i> refraksjon enn lys. Så hvorfor rekker da radarbølger allikevel lengre enn lys? Forklaringen er at refraksjonen av synlig lys først og fremst avhenger av luftens <i>tetthet</i> (lufttrykk/temperatur) og påvirkes lite av fuktigheten. Radiobølger, derimot, påvirkes i stor grad <i>også av luftfuktigheten</i>. Den varierer gjerne mer med høyden over havet enn lufttrykk/temperatur. Som en tommelfingerregel kan man regne at refraksjon av radar- og radiobølger i praksis er omtrent dobbelt så stor som for synlig lys. Det gir radio og radar lengre rekkevidde enn synsvidden – over den synlige horisonten.</p>
62	Skrivefeil for avlest høyde og indeksfeil. 710001,1 <i>skal være 71°01,1'</i> og -00003 <i>skal være 0°03'</i> .
62	I beregning av deklinasjonen er tillegget for min/sek oppgitt til 00°04,0'N <i>Skal være 00°00,4' som gir deklinasjon 01°46,8' og observert bredde 17°06,3'.</i>
64	I femte avsnitt står det at Arcturus er brukt <u>ovenfor</u> . <i>Det skal være <u>nedенfor</u>.</i>
64, 67, 70	Feil henvisning til sidetall. Angitt side 69. <i>Det skal være side 72.</i>
68	Deklinasjonen er oppgitt til 19°39'N. <i>Det skal være 19°39'S altså -19,65°. Dette får ingen følger.</i>
71	16058N <i>skal være 16°58'N</i> . 64015V <i>skal være 64°15'V</i> . 42015,3' <i>skal være 42°15,3'</i> og -00003' <i>skal være -00°03'</i> .