

# Fel som hittats i 2013 års tryckning av kursboken Blomqvist: Matematik för tekniskt basår, del 2.

## Textboken

- Sid 34 I figuren till ex. 3.2b) borde sidan mot  $75^\circ$  vara cirka 6, inte 5. Detta förändrar arean till 10,9. Kolla när du läst sinussatsen, så ser du!  
Måtten på sidorna och vinklarna i denna uppgift är avsedda att uppfattas som närmevärden, dvs inte exakta, så även värdet 5 på sidan (avrundat till heltal) är faktiskt inom ramen för den osäkerhet som detta innebär.
- Sid 34 I figuren till ex. 3.2c) ska nedre vinkeln vara  $100^\circ$  (i enlighet med lösningen). I förra upplagan fanns inte detta fel.
- Sid 74 Testuppgift 3.10c: står  $\cos(\pi + v) = -\sin v$ , skall vara  $\cos(\pi + v) = -\cos v$ .
- Sid 74 Testuppgift 3.11c: står allra sist  $= \sqrt{3}$ , skall vara  $= -\sqrt{3}$ .
- Sid 75 Svar till testuppgift 3.16c: står  $\frac{1}{3}$ , skall vara 3.
- Sid 76 Svar till testuppgift 3.19b: står  $2\sin(x - \frac{\pi}{6})$ , skall vara  $2\sin(x + \frac{5\pi}{6})$ .
- Sid 103 Svar till testuppgift 4.1c: står  $3 - i$ , skall vara  $3 + i$ .
- Sid 138 Svar till testuppgift 5.7: står  $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = 3 = \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$ ,  
skall vara  $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = 3 = \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$ .
- Sid 177 Står  $D_V = \{x : 0 \leq x \leq 6\}$ , skall vara  $D_V = \{x : 0 \leq x \leq 3\}$ .  
Lite längre ner står: ...  $x$ -värdena 0,  $\frac{3}{2}$ , 6, skall stå: ...  $x$ -värdena 0,  $\frac{3}{2}$ , 3,  
och sist i raden före SVAR står  $V(0) = 0$ , skall stå  $V(3) = 0$ .

## Övningsboken

- Sid 28 I lösningen till Typexempel 2c står  $\cos 150^\circ = -\cos(180^\circ - 30^\circ)$ . Minustecknet ska bort.
- Sid 28 I lösningen till Typexempel 2e står det sist:  $= \frac{\sqrt{3}}{2}$ . Ta det överflödiga minustecknet från 2c och sätt det här:  $= -\frac{\sqrt{3}}{2}$ .
- Sid 38 I figuren till uppgift 3.8 ska namnen på vinklarna bytas ut:  $u$  ska vara  $\alpha$ , och  $v$  ska vara  $\beta$  (för att överensstämna med namnen i frågorna som följer). Se även rättelse för facit sid 202!
- Sid 54 I det andra typexemplet har  $x$ - och  $y$ -koordinaterna förväxlats.  
Rätt argument är  $v = \arctan \frac{y}{x} = \arctan \frac{-1}{2} = -\arctan \frac{1}{2} \approx -26,6^\circ$ .
- Sid 64 I lösningen till första typexemplet på sidan ska det sluta med  $-1^2 = -1 \neq$
- Sid 202 I facit till uppgift 3.8c kan man få ytterligare ett fall:  $\beta = 120^\circ$ , åtminstone om man inte tolkar figuren alltför hårt (rita om!).
- Sid 207 Facit till uppgift 4.24b: står  $j12$ , skall vara  $-j12$ .