

# Korrektur till Transformteori för ingenjörer

971016

- sid 12, längst ned:  $y(t) = -\frac{1}{4} + \frac{1}{2}e^{4t} - \frac{1}{4}e^{-4t}$
- sid 50, exempel 3.2: skall vara 2 perioder, inte 4
- sid 55, nedre halvan: sista ledet skall vara  $a_1 \cdot \frac{T}{2}$ , inte  $a_1 \cdot \frac{2}{T}$
- sid 63, nedre halvan: stryk sista ledet  $-\frac{2(-1)^{n+1}}{n^2}$  i beräkningen av  $c_n$
- sid 64, mitt på sidan: hänvisningar till ex. 3.11 och 3.9 istället för 3.12 resp. 3.10
- sid 66, exempel 3.13:  $\dots + 4^2 \sin^2 2t + \dots$  (i stället för  $\dots + 4^2 \sin^2 t + \dots$ )
- sid 77, testproblem 25: stryk  $\pi$  på fasvinkelaxeln i högra bilden
- sid 95, övning 4.4 (c):  $|F(4)| = 5\sqrt{\frac{10}{31}}$
- sid 100, testproblem 1: 
$$\begin{cases} x' + x - y' + y = 0 \\ x' - x + y' + y = 0 \end{cases}$$
- sid 112: ... av typen  $u(x, 0) = h(x)$ ,  $u_t'(x, 0) = k(x)$   
även raden under:  $u(x, 0) = h(x)$   
... får vi  $f(x) = Ae^{\sqrt{\alpha}x/c} + Be^{-\sqrt{\alpha}x/c}$
- sid 114, första raden: Ur villkoret  $u_t'(x, 0) = 0$
- sid 122, facit 5(d): vinkeln skall vara  $\frac{\pi}{2}$ , inte  $\arctan 2$
- sid 123, facit 11:  $b = 2 + 5i/2$
- sid 125, facit 5 (c):  $y(t) = \frac{\pi^2}{6} + \dots$
- sid 129, facit 4.5:  $F(\omega) = \frac{2K(1 - \cos(a\omega))}{a\omega^2}$  (faktorn  $K$  saknas)
- sid 129, facit 4.6:  $f(t) = 2.3 \cos t + 1.6 \cos(3t + 1.6)$  (faktorn 3 saknas)
- avsnitt 3.5-3.9: testproblemstitlarna är felaktigt numrerade  
(ex. efter avsnitt 3.5: "Testproblem till avsnitt fyra")

Vi är naturligtvis mycket tacksamma om våra felfinnarvänner meddelar oss om de finner ytterligare felaktigheter.