

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 π 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.