

Errata till "Formelsamling för Signaler & System", ver. 2.0

Det är tillåtet att införa nedanstående justeringar i den formelsamling som du tar med till tentan!

Var?		Det står	Det skall stå
Sid 2	Enhetsrektangeln	$\frac{1}{2}; t = 0.5$	<p>Detta är inte fel, men med kursens definition av $u(t)$ där $u(0) = 1$, så medför $\text{rect}(t) = u\left(t + \frac{1}{2}\right) - u\left(t - \frac{1}{2}\right)$ att $\text{rect}\left(-\frac{1}{2}\right) = 1$ och $\text{rect}\left(\frac{1}{2}\right) = 0$.</p> <p>Sambandet $\text{rect}(t) = u\left(t + \frac{1}{2}\right) - u\left(t - \frac{1}{2}\right)$ gäller egentligen då man definierar $u(0) = \frac{1}{2}$.</p>
Sid 3	Principalvärde	$0; t = 0$	odefinierad; $t = 0$
Sid 3	Primitiva funktioner	$\frac{e^{at}}{\alpha^2}(\alpha t - 1)$	$\frac{e^{at}}{a^2}(at - 1)$ (dvs. byt α mot a)
Sid 22	Egenskap 14, högra kolumnen	Maxvärde τ i grafen	$\frac{\tau}{2}$
Sid 27	Egenskap 2, högra kolumnen	alla s	$ s < \infty$
Sid 32	Egenskap 10	$\Omega_0 \leq \Omega \leq \pi$	$\Omega_0 < \Omega \leq \pi$
Sid 35	Egenskap 9	$(-z)^m \frac{d^m X[z]}{dz^m}$	$\left\{-z \frac{d}{dz}\right\}^m X[z] = -z \frac{d}{dz} \left\{-z \frac{d}{dz} \dots \left\{-z \frac{d}{dz} X[z]\right\}\right\}$ <p>Erhålls genom upprepad användning av Tab. 9:8</p>

Meddela mig gärna om du hittar fler felaktigheter i formelsamlingen!

/Lasse

Lasse.Alfredsson@liu.se