

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

Nedanstående är ändrat och infört i formelsamlingens **version 2.1, augusti 2024**.

Utöver detta finns även ytterligare ett antal mindre formmässiga uppdateringar/förtydliganden, men de har ingen större principiell betydelse för formelsamlingens användning.

**Det går bra att använda version 2.0 med följande justeringar som bilaga.**

*Det är tillåtet att ha med denna errata tillsammans med formelsamlingen på tentan!*

Var?		Det står	Det skall stå
Sid 2	Signumfunktionen	$u(t) - u(-t)$	Tag bort det mellanledet, det blir fel för $t = 0$ .
Sid 2	Enhetsrektangeln	$u\left(t + \frac{1}{2}\right) - u\left(t - \frac{1}{2}\right)$	Tag bort det mellanledet, det blir fel för $t = 0$ .
Sid 3	Principalvärde	$\text{vp}\{\}$	$\text{pv}\{\}$ "vp" är en äldre beteckning – det är mer logiskt och tydligare att beteckna principalvärde med "pv". Detta bör även ändras på alla ställen i formelsamlingen/tabeller där $\text{pv}\{\}$ förekommer!
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 $\alpha$ mot $a$ )
Sid 10 & 14	Diff.ekvationen	I formelsamlingens version 2.1 är koefficientindexeringen annorlunda.	
Sid 12, 13&16	Systemfunktionen	Som en konsekvens av annan koefficientindexering av diff.ekvationen ovan, så blir motsvarande koefficientindexering annorlunda här.	
Sid 1–39	Tabelltexten	I formelsamlingens version 2.1 står tabelltexten "Tabell X ...." <i>ovanför</i> varje tabell i stället för <i>under</i> den, vilket regelmässigt är mer korrekt.	
Sid 22	Egenskap 14, högra kolumnen	Maxvärde $\tau$ 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	$(-z)^m \frac{d^m X[z]}{dz^m}$	$\left\{ -z \frac{d}{dz} \right\}^m X[z] = -z \frac{d}{dz} \left\{ -z \frac{d}{dz} \dots \left\{ -z \frac{d}{dz} X[z] \right\} \right\}$ Erhålls genom upprepad användning av Tab. 9:8