

# Errata till A. Hansson: Reglerteknik – En Introduktion, 2024

Sid	rad	står	skall stå
10	11	från	av
24	7	$\tau = s - t$	$\tau = t - s$
26	10	$\alpha K_P r / (1 + \alpha K_P)$	$\alpha K_P r_0 / (1 + \alpha K_P)$
27	5	$\dot{y}(t) = 2\beta e^{-\alpha t}$	$\dot{y}(t) = \frac{2\beta e^{-\gamma t}}{1 - \alpha K_P}$
	7	$\alpha > 0$	$\gamma > 0$
	8	$\alpha > 0$	$\gamma > 0$
35	-1	$a_m$	$b_m$
65	12	$\bar{F}(s)$	$\bar{F}(-1)$
66	1	$A(s) = s + 1$	$A(s) = s + 2$
76	-3	$K_i$	$K_I$
83	8-9	$K, T_I$ och $T_D$ i $K_s, \tau_I$ och $\tau_D$	$K_s, \tau_I$ och $\tau_D$ i $K, T_I$ och $T_D$
86	4	pol i $-\lambda$ , och ju större	pol i $-1/\lambda$ , och ju mindre
103	-7	alstrat	alstrar
108	6	$u(t) = v(t + \tau)$	$u(t) = -v(t + \tau)$
119	6	$(A + At + \frac{1}{2!}(At)^2 + \dots)$	$(A + A^2t + \frac{1}{2!}A^3t^2 + \dots)$
120	-1	$(\lambda - 1)(\lambda - 2)$	$(\lambda - 1)(\lambda - 3)$
121	5	$+I$	$+a_n I$
	15	$(A\tau)^k$	$(-A\tau)^k$
123	9	kolumnrang	kolonnrang
	-11	$Cx(t)$	$Cx(t) + Du(t)$
126	-5	$CT^{-1}Te^{At}T^{-1T}B$	$CT^{-1}Te^{At}T^{-1}TB$
135	-1	om	som
136	-9	$t$	$\tau$
138	1	and	och
	2	$\frac{b}{s(+a)}$	$\frac{b}{s(s+a)}$
	11	$s - 1$	$s + 1$
		$s + 1$	$s - 1$
139	3	$-a_n$ och $-b_n$	$+a_n$ och $+b_n$
149	6	blankt	lägg till $u(t)$ i slutet på raden
	-6	blankt	lägg till $u(t)$ i slutet på raden
162	9, -4, -9	$\frac{\tilde{x}(t)}{dt}$	$\frac{d\tilde{x}(t)}{dt}$
163	6	1	-1
165	-10	$W(t)$	$w(t)$
	-1	$V(s) +$	$V(s) -$
198	13	$i\omega t + \phi$	$i(\omega t + \phi(\omega))$
196	-2	$G$	$G_o$
197	6	$1 = \dots$	$-1 = \dots$
205	2	$H(\omega) = 1/G(\omega)$	$H(i\omega) = 1/G(i\omega)$
211	11, 16	$ T(i\omega) $	$ T(i\omega) ^2$
	13	16	4
212	16	$G_o(s)$	$G_o(s) =$
214	hela sidan	$\omega$	$\omega_c$
	7-8	Hela meningen stryks	
	10	Efter raden läggs text till	eftersom $M_P$ är maxvärdet av $ T(i\omega) $
230	-1	$F$	$F(s)$
231	1	$F$	$F(s)$
233	7, 17	$ \Delta(i\omega) $	$ \Delta(i\omega) $
234	13	om	som
	-3	$i\omega c$	$i\omega_c$
235	-5	$H$	$H(s) = 1/(s + b)$
268	12	kurva	funktion
270	13	$= \leq$	$\leq$