e)

T = ( = tkp)T + tpTr + wti To Exp Tr + wc conkpt: es = Tr-Ts - Tr - Keti-UC Ti = (CW) (Tr-Ti) Copies (Contp) (Tr-Ti) =0 d) v= Kp(T,-T) + Ki S(Tr-T(1))dc 0  $\vec{T} = -\frac{\omega}{\rho V} \vec{T} + \frac{\rho}{\rho V} + \frac{\omega}{\rho V} \vec{T}_i$   $\vec{V} = -K\rho \vec{T} + K_i \vec{T}_i - k_i \vec{T}_i$ doines stylket a gierne  $\vec{T}$   $\vec{T}_i$ KITE - KIT = G es=Tr-13=Tr-72

Ts=Tr v66= - cwti e) T+ (cu+ Kp) T+ cpr T- cpr Tr co At fortyvotave or konstant og vikilbue altså c, w og ti 8) Noncvariabelt siden det kun er en ingag a) Vinert f = f = 1.00 Ø a) T5 ≥2T max

Tmax € = 2.16 Nes 2000 Hz Teoremer nedfolding går ut på at duprøve å sample et signal men du man for lav queturens. Noe som sisse at diatgen din blir feil bra den roele 6 Nyquist-Shannon Sumplings teorem Next to ddins Fretures

36) = ev = Kg/m3 m8 = Kg = 5 = 5

 $0 \vec{T} = -\frac{\omega}{\rho v} \vec{T} + \frac{\rho}{\rho v} + \frac{\omega}{\rho v} \vec{T}_i$   $P = v = k\rho(T_r - \vec{T}_i)$ 

T=-prT+ KPTr-KpT+ pr7: