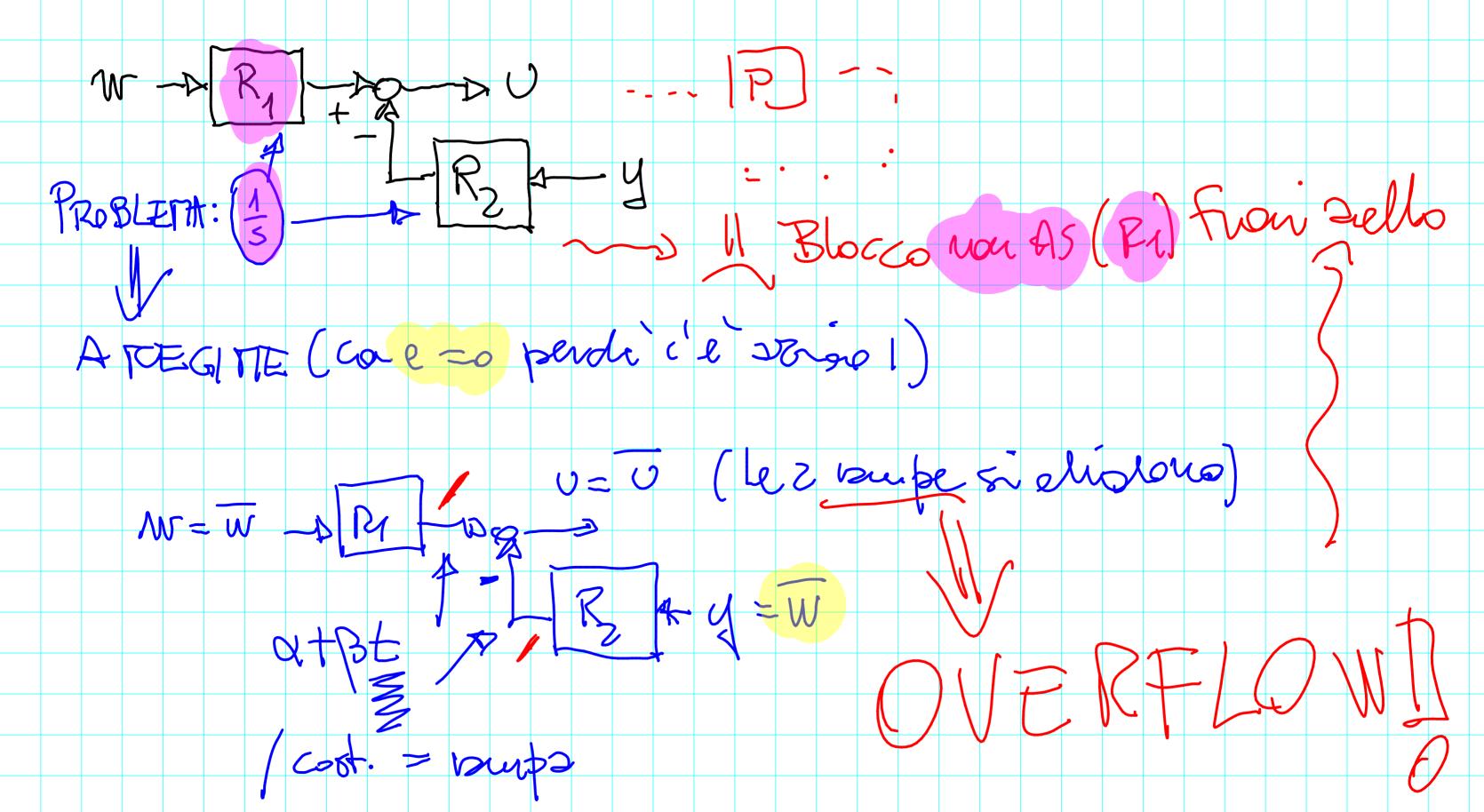
● PID 2 z goll ed effette dei pesi be c'suglizeri $U = K \left(\frac{1}{2} W - Y + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} W - Y \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} W - Y \right) \right)$ = K (b + 1 + SCTd) W - K (1+1+ + 5Td)

ST: 1+5Td) 1 + STd)



Alous W integatore / (1806) vell rielle dentifico i due soldeni: um Rz den Re = den Ro

Quiush 1+5 (7;+7d/w)+37;7d (1+1W) 571 (145Td/N) PID rede (15A) il PID ideste la perzon le volici di 1+STi+3TiTd LA PRESENZA DI N. (PID rede) SPOSTA GUI ZERI DEUA PAR

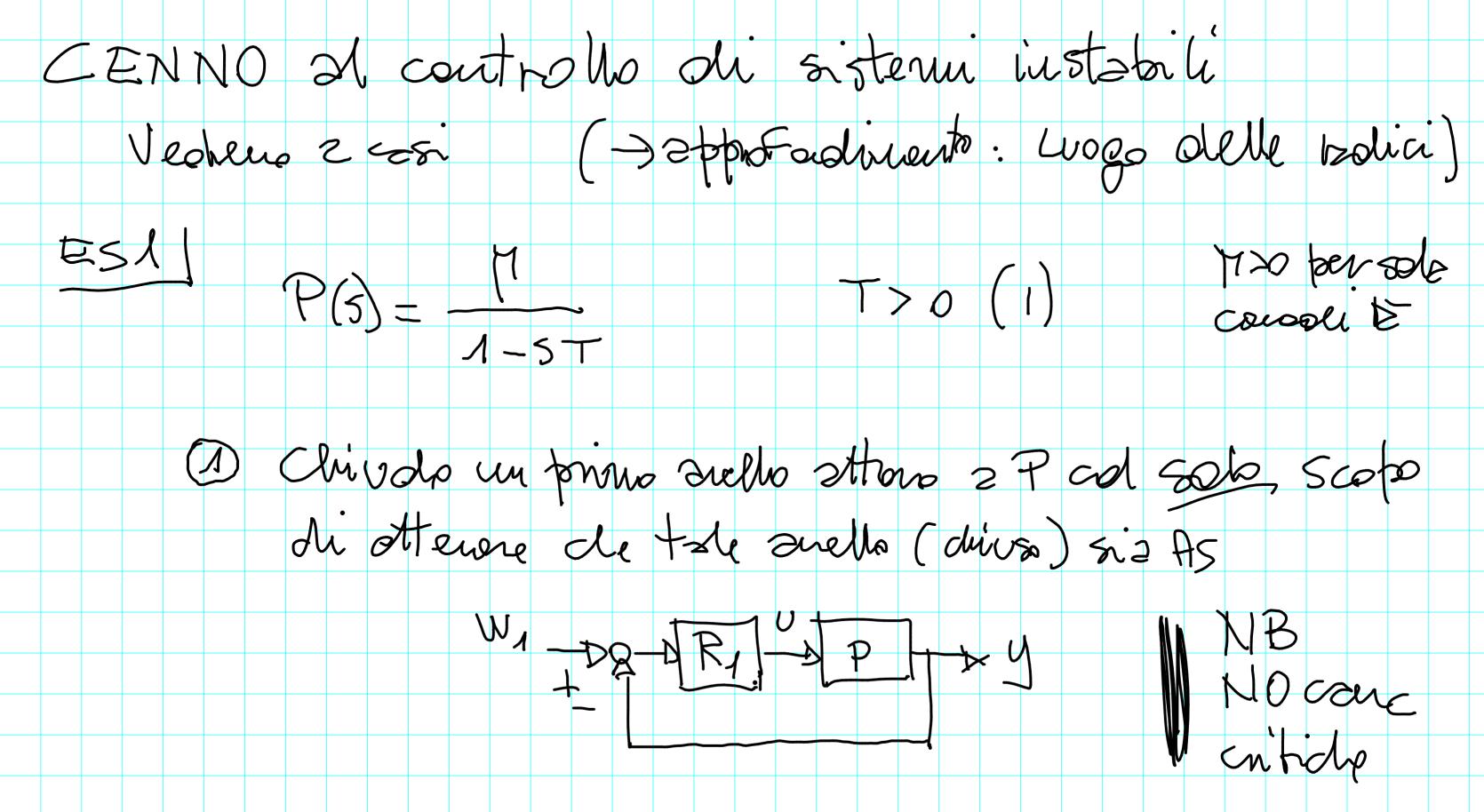
In controllate des ever introdotto N 2 Osare Famule du tavatus per PID telesse per mettere Noste che t zuto run Cslym 2 MMby

Problem: 3 seus del controlle in AF proble

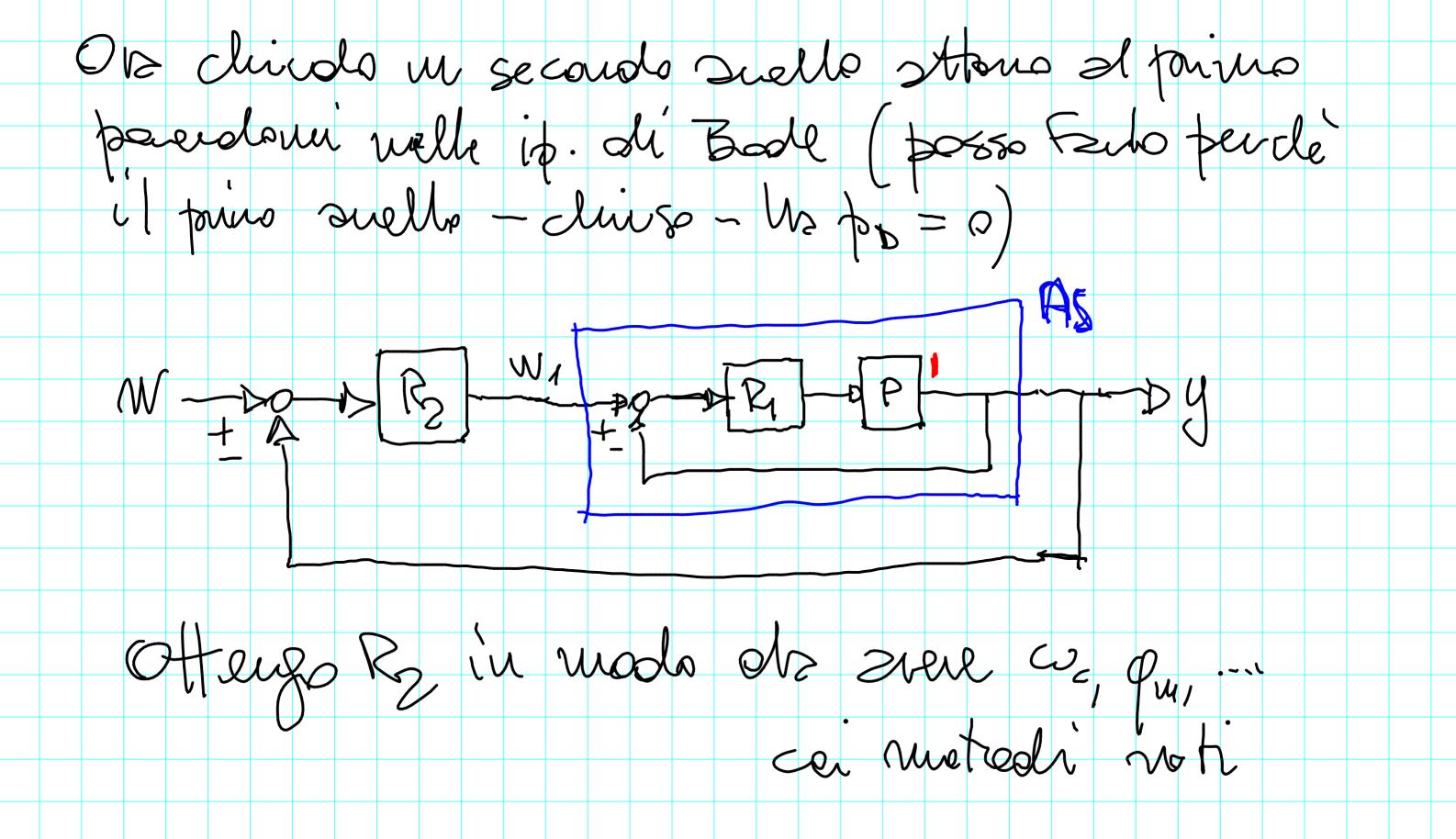
Brokelm: 3 dele seus pli zen di E IB 2 MEMENTO: IMA PIDIT one il PID role, Nombreso III

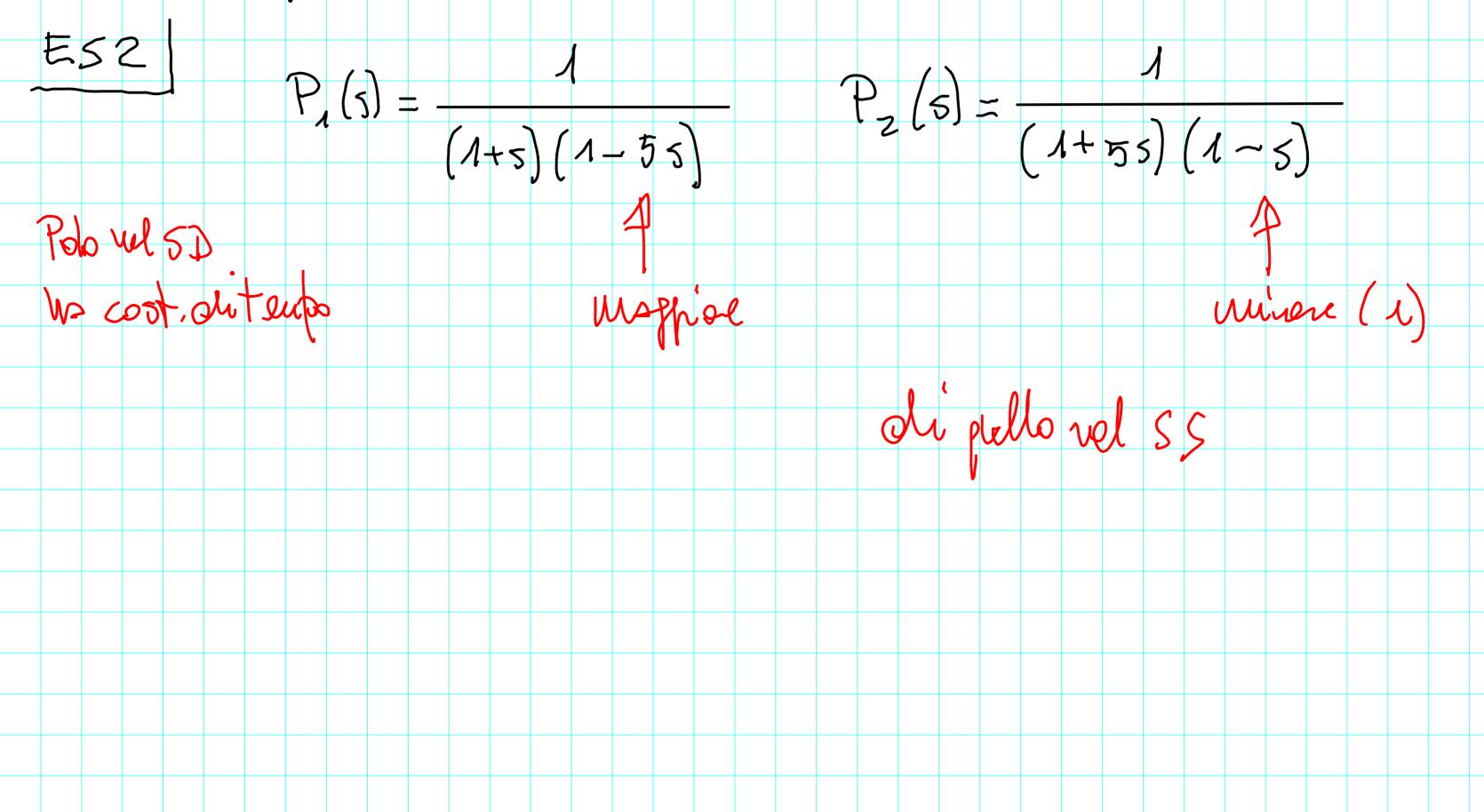
1+5(bTi+Td/N)+52TiTd(C+b/N) REF = Num Re = 1+5 (Ti+Td/N)+52TiTd (1+1/N) Quioli b e c in fluxeur gli zen delle parte FF RFF è un filtro sol set point con.

grosobopo (evistentente) v untono
che chientz totto unitorio (no Filtro) per b=c=1 Conscerdo la teonia, RIF (cio bec) si pro tareve for ottorere un viscosto al set paint "mipliony-



Nel mostro ceso basta pome R(s) = K KM/1-5T 1+RP 1+ KM/1-51 1-57+ 1 - 5T + HM = Qtale da revolue Spolo < 0





 $L = \frac{1}{(1+5)(1-55)}$ 1+L = 45-552+ K Den: -53-45+K+1 Policen Re XO Se K+1 <0 => e pai so coss tore.

(1+55)(1-5) 1+RIPZ A = K dul lo recolo AS Se in un case con puesto (un zen 1 poloss 1 polos) to cost. di tempo del polo nel SD e > di prello del folk vel 55 si pro vosu Ri= R, 51 m ND

Però il polo vel SS si prò ceu cellege e puivolicer cen Ri Estro Obs 1 polo e 1 devo ci si pro inportage el coso P1 $\text{Nell'essemble} = \frac{1+55}{1+0,55}$ X 0000 X1 e Attemeno per il prino suello L= X 4+55 1+0,55 (1+55) (1-5) (1+0,55) (1-5) caseP1 voux. lecits (55)