$$\frac{20104/2020}{\text{TESI}} P(s) = \frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1+s}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1+s}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s) = \frac{1+s}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s)$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = R(s) P(s)$$

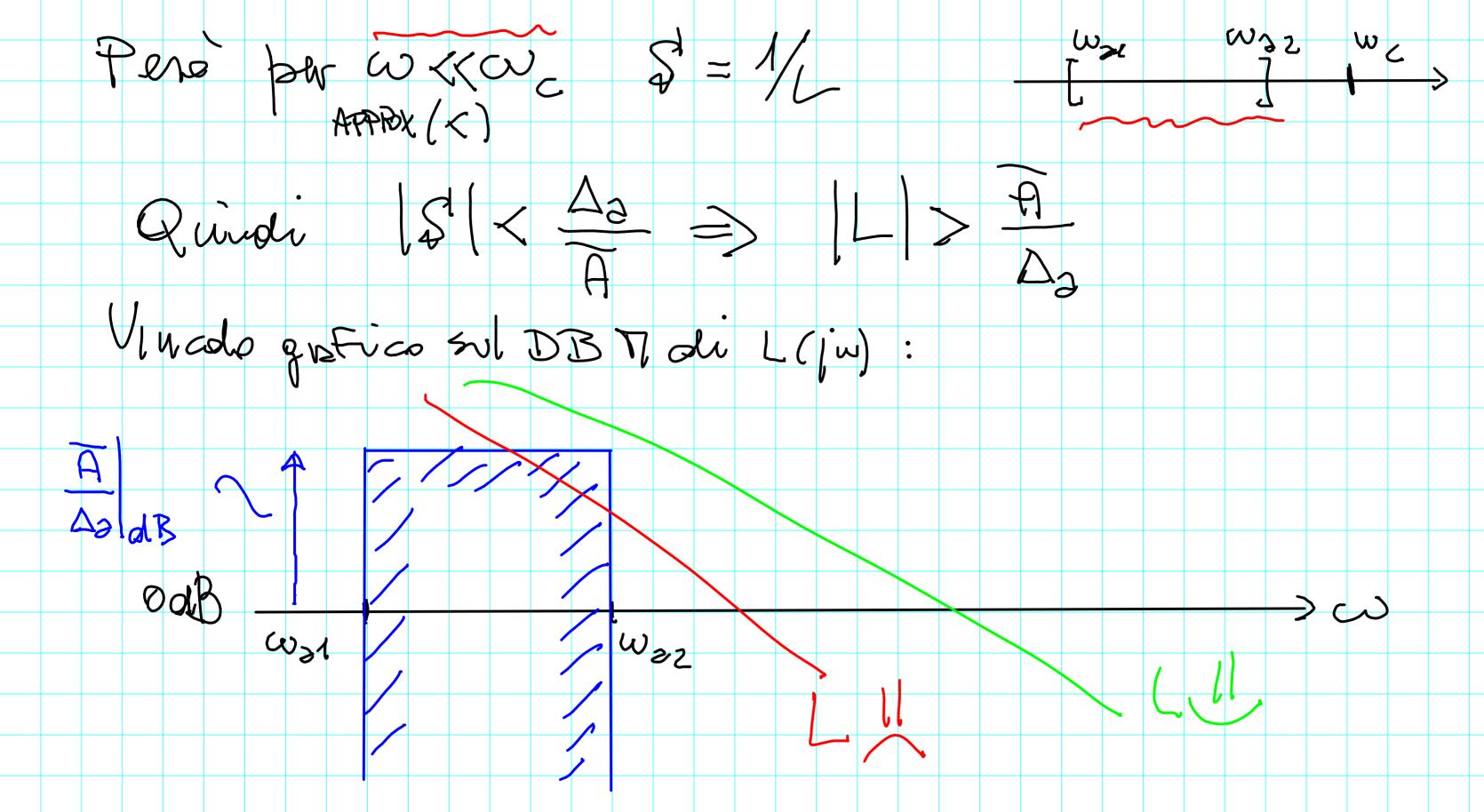
$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s) = \frac{1+s}{s}$$

$$\frac{1}{1+s}, R(s) = \frac{1+s}{s} \implies L(s$$

Tomismus 21 · Vincolo sulla volocità di visposta we min < a (< we max) leprue tro cuc e vel. di nisposta

Trodusière sul DBM du L: odB Wc muy [L(jw)] devet siglisse l'esse OolB entro i limite · Vincolo sula reiezione di un disturbo in andete: NB le componenti seronicle som state gestite in sade di PS Ou disturbe de (t) sinsoidale do(t) = A sin (wst) con IAIA Se no il problemo dereprodure a sintoticemente (cicé per t > 00) so y (t) un effetto di surprezza moy superione à Da

Per rispettare il viucolo occorre che mello b suolo so cui insiste il olisturbo, cioè Luzi, uzz], il modulo della Folt da disturbo da a uscita y Siz fiv ficals de mox suprezzo scettstable dell'extetto su y wax autrezza possibile del distribo $\frac{|Y(j\omega)|}{|D_{3}(j\omega)|} = |S(j\omega)| < \frac{|D_{3}|}{|D_{3}|} = |W_{3}| < |W| < \frac{|W|}{|D_{3}|} = |W| < |W$



· Viucolo sulla reiesique di un disturbo in retrospione: un disturbo dy = B sin (w,t) coen (B) x B

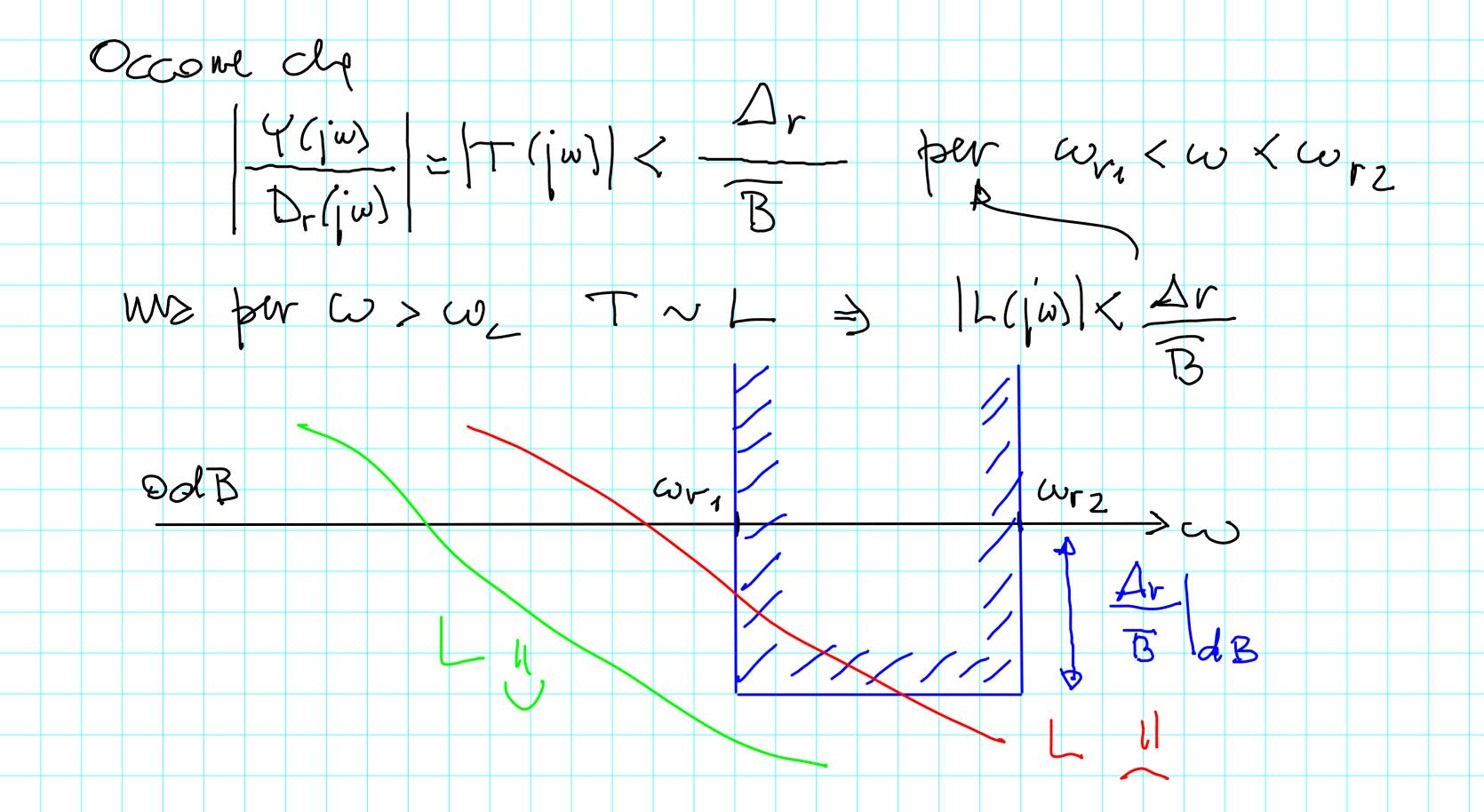
Q

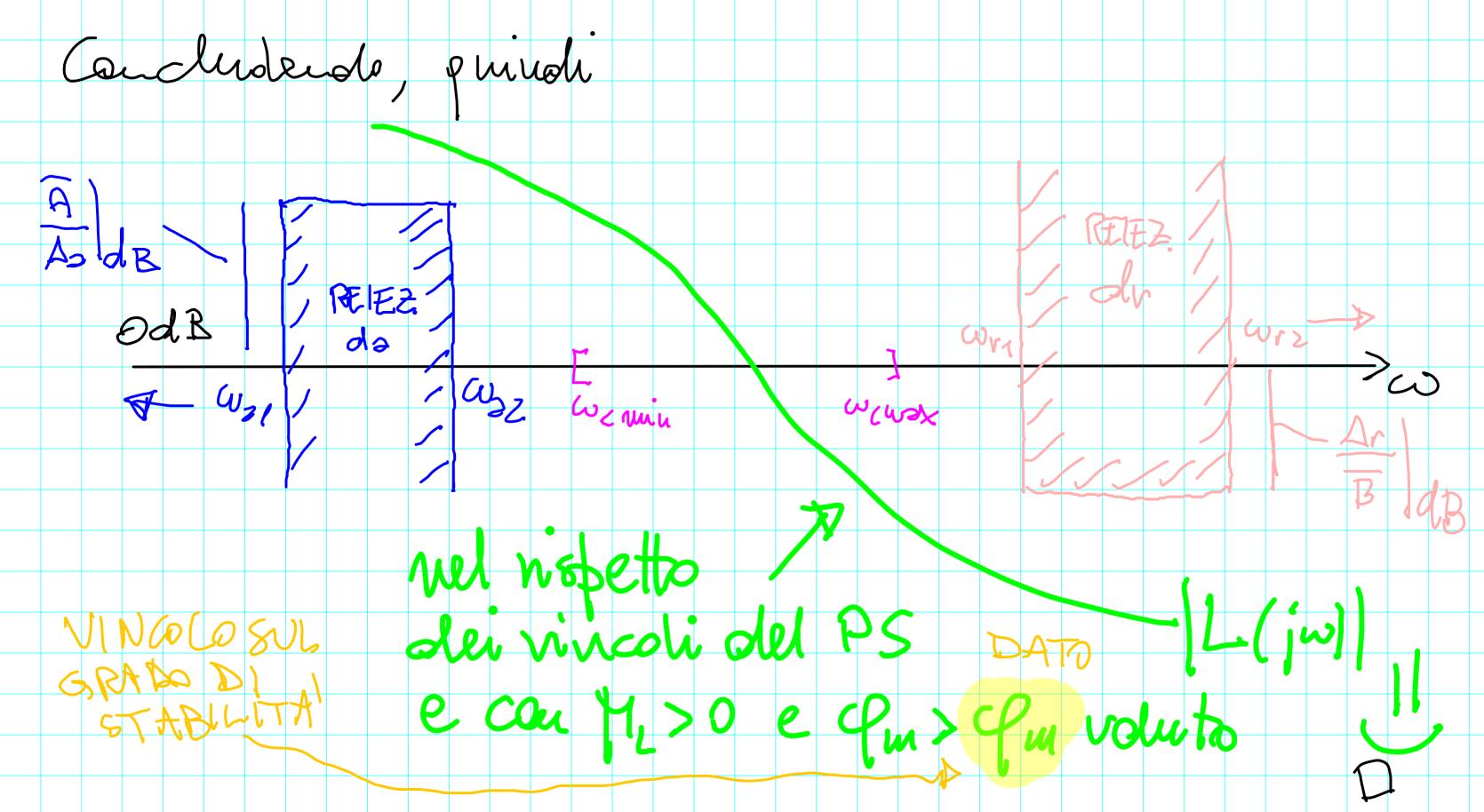
Q

W

Coen (B) x B

W se woul dere torodure a sintoticemente si y un effetto di supiezza non sipenore a di





Occorre trovore "perteutativi, us Fott L (5) (NB p=0) che onspetti i viucoli del PS su 7/2 e/o 9/2 a n's petti i vivoli del PD come visliceti sul Foplin se miles entuics · Couteux eventuelle Zeri di P(s) rel securismos DX in mode ell R(s) nou le concelle · produce un mongrue du Esse soleproto · 36 fre un grego retst vo sturens pari 2 puelle di P(5) perde se up R(5) viere con fair zenide fosti · Abriz memo Zeni e poli possibile $F \neq Ho cie, R(s) = \frac{L(s)}{P(s)}$

E1 10/01/2019, E1 P(3) he wo zer vel serinsus DX P(5) = 1-0,25 de NON 51 PUO'CANCE LUIKE

(1+55)(1+5)

(1+55)(1+5)

211 AC he we parte was sout instabilit W(t) = 50(t), O(t) = 500(t) + 500(t - 4),dr(t) = B sin (wrt), B/<1, w, > 10 Deterrique R(5) in modes de l'AC siz AS e cle a en préditte de We de de sie nulle • 0,5 ≤ WC ≤ Z, C/W> 4,5° a dentriezza effetto zaintotico di de su y von sup. 20,01

5t>t co perde son le stess $ext{log} = \frac{1}{5}$ $ext{log$ ling Questo e mullo par 3, >1, t =) sælgo g_=1, t M_2>0 (ontene où Bæde

0b = 500 (b) + 500 (t-4) pr 6 300 ds (t) N25cz(6) $\lim_{S \to 0} \frac{2}{S} = 2 \lim_{S \to 0}$ la, de = de de sous our e nulls per

Couch, PS Viucalo 4 restritivo tra puello fer eo, w e $\Rightarrow g = 1 + H_L > 0$

Properties dinsunces = Foplie semble otters co= 0,6 e qu= 54 e reiets. seistrubs voluts e vispetto viuceli PS (92=1)

