SINTESI DI CONTRO LLORI MEDIANTE IL POSIZIONAHENTO DEI Tramite il luogo delle radici possiamo migliorare la nostra "sintesi per Sorraelongazione tentativi" visto che possiamo farci un'idea del posizionamento dei poli a ciclo Solo quando NON abbiano geri chiuso. Possiamo quindi soddisfare l'asintotica stabilità dei poli a ciclo chiuso e possiamo soddisfare anche delle specifiche dinamiche come la e con she poli complx e conj sovraelongazione, tempo di assestamento e tempo di salita:  $S_{x} = 100e^{-\frac{\pi \zeta}{\sqrt{1-\zeta^{2}}}} \le \frac{S_{y}}{S_{y}} da$  rispetture Tempo di Solita  $T_S \approx \frac{1.8}{\omega_n} \leqslant \overline{T}_S = \omega_n \geqslant \overline{\omega}_n = \frac{1.8}{T_S}$ Tempo di Assestomento  $T_{\mathbf{a}_1} = \frac{4.6}{\overline{\odot}} \le T_{\mathbf{a}_1}$  (Tempo Ass oll'17.) =0  $\sigma > \overline{\sigma} = \frac{4.6}{T_{\mathbf{a}_1}}$  ovvero i poli devous Travarsi a sx di una certa ascissa Parte Reale dello coppio dei poli complx e Couj Da 10:00 il prof inizia a parlare di cose inerenti alle specifiche dinamiche unite al luogo delle #ToDoControlli radici, che non comprendo perfettamente visto che ho saltato la parte 2 (nel 2024 il prof ha adottato questo ordine non so perché). Il succo del discorso è trovare il controllore che ci permette di posizionare i poli nella regione giusta sfruttando il luogo delle radici.