1º) A conta de Michigh en diagrammade Bode de lun histeria de controle soid mostrades na bour orroz ed oder min a freez de cruzamento de contro e proj de congamento de las Delement or mention of genetic a supromise to be delement al Edin K P/ Gue de prop de testandireier 190 de 3dB di - 1- 1- person aleter mun margon de love de 245° thus de mores de coule. 2) A planta 60) - (5+50) é mahmendada com mus ce strolador propercherrol of lineyaning de myonish some 615), AL 5= 1W com WE (+0,0) = most with un tion 23. Lacer en musitire de estabilidade un duricare de K>0 pourar p risterna 3) O linoperus sur blece de risterna de mul note e montrado Leplanta sur sua hor ground è undelada par

a) Prople un contrabador por moliveratoras de estado plan estados de molle interna dentre un pétrer en 5-0 25=-5. b) Prients o went volondon C2(5) pl consider a zene sustanduzido pela restrictes it evand his enterior c) Propte C1691 de mode que o sestemo 6 lebol tenho evre de regione permenente repeat or year of more entre da despour unitario eur que 3 = 0,707. 4) lui si Dema de controle à mostroide declas. Amp ideail, Rio Ry=RyRg a) Represents o sistema un melha neerla par un modelo de estado por un diagrama de blows, emplicitando es mollos e) Determine a humos de tromblemèraia les untrebordores do cut 1) idealition o tros de ventralorder intilizados em cada moltra penente. RG 50) D' diappareur de lebour de mui Listema de bontrole o montrodo o horisos A without da RCS) i was sinol de referêncio d PCS) i muo perturbaçõe. Delemine H(5) de much pour a ronda Y(1) repor compldomente inner a porturbo così e Considente 61(5) = 5+4 + 62(5) = 3+2 + K = 8

