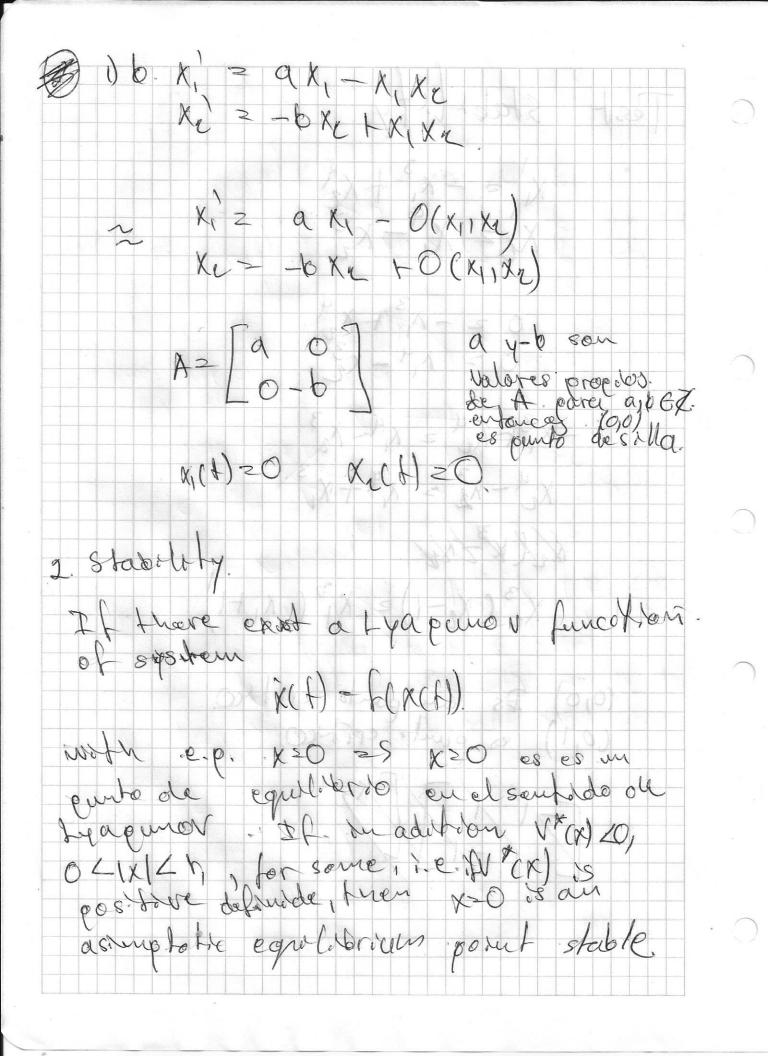
Test 02-13-12  $-x^{3} + x^{4} = x^{4} - x^{3}$   $x^{4} - x^{3} = x^{4} + x^{3}$   $x^{4} - x^{3} = x^{4} + x^{3}$   $x^{4} - x^{3} = x^{4} + x^{3}$   $x^{3} + x^{4} + x^{3} = x^{4} + x^{3}$   $x^{3} + x^{4} + x^{3} = x^{4} + x^{3} = x^{4} + x^{4} = x^{$ Is un ponto critico. (0,0)



Promuso probamos la estabelidad. en el sentido hapmor. Supanga 6 20 dado. Mecesitames. encontrar 8>0 para tado UX0/1128. como sique UX(H) ZE. 4+>0. Parenel caso us ? Dado E, zmince, r. Delinimo Desde que V(x) 18 combinero m: m/n V(x)
esta boan définéen y positiver. es agenes
8 que satisfaga 02 \$ 26, tol gree H(x)/28.
V(x) 2m s'empre que V(x) sea
Confinero. Ahora consideremos para algan X(0) tal gru ((X(0)) LS, V(x(0)) Lu.
y dado X(t) se mentray chortel, V(xcH) No es creeture (V(xcH) 60) con U(KH) 2m = 5 11 KH) 1461

Suparga que exoste E, tal que MX(f) A >6, 5 culonces por la continuada. Jonenos que 62 2> 1X(+1) = 6, 4 mon 11x11=6/1/(x)11= m> V(x(12)) es una contradacidor. Por lotantan El soutido de Lyapuner se marblene. V de lud, camolo 6 ja, V(x(1)) >0 entonces, por continenteled de V, 1) X(H) >0, N((X(H)) ès estrictamete decrectante y N(X(H)) >0. sabemes que N(X(H)) > 0 con C>0. reprens control que 620. Saponerros C>0. S= EXERVIVED ECG Box bola dentro de 8. BZZFKESLMXUZX Supanda XIA is trajector XIO). Subring MMM es decreedante mondand, macia C y V(x(H) > C + 6.25 XH) & Bx. Bx CS 25 V(x) < C. - Jzmak VCR)

Clorcemen des de greg hipotos y por la kul loca gree V(xCA) la