[ormax.57 + orn-zmin 51-2 + orn-zmin 51-2 Especter Palternoce Zmin- Zmax 2 min - 2 max 2max - 2min 1max - 2min Exemple 6: Soit x(t) = - 1 + 1,5cos2(+) -1-1,5sin(+)cos(+) -1-15 sin(+) cos(t) -4+ 1,5 sin2(t) . Signe de la trace Tr(A) = -2 + 1,5 = -0,5 0 · Signe du déforminant dét(A) = [-1+1,5 cos2(+)] [-7+1,5 sin2(+)] - [-1-1,5sin(+)cos(+)] [-1-7,5 sin(+)cos(+)] Le système vérifie les 2 promiers tests MAIS, il s'agit d'un système variont dans le temps! Le polynôme caractéristique 1 sthr - Al n'est pas valable matrimatiquement D. Pavcolle Commonde Vinéai re 05/09/2022 avancée 3 Rappels: Soit X= A(f) X + Bu soit Palsl= det (SIL-A) $= s^n + \alpha_{n+2}(s_1 s^{n-4} + \ldots + a_n(s))$ y = Cx + Du Kranitorov: si 4 polynômes construits que les valeure min et max de les «i sont stables =) système est robustoment stable Couldisor Route- Hurwitz Construction de A: A(S) ETR^X^ amin & a & a max a = Damin + (1-0) amox avec OSOXX $= g_{z} a^{[z]} + g_{z} a^{[z]}$ avec $[a^{[z]} = a_{min}]$ $= a_{z} a^{[z]} = a_{max}$ tol que gz = 0 > 0 ct gz = (1-0) >,0 ct gz + gz = Z









