

17/11/2022

Méthode de Lyapounov indirecte:

N.B En linéarisant, on compare la fonction à une métrique affine $f(x) = f(x_0) + f'(x)(x - x_0) + O_0(|x - x_0|^2)$

Par exemple $x^3 = 0 + 0 + \dots$

On perd l'information car x^3 s'écrase plus vite autour de 0.

De même, la commandabilité peut être perdue en linéarisant ($\dot{x} = -x + x^3$ par exemple)