

Stabilité

Moi

3 mai 2012

Etude de la stabilité de quelque système dynamique

Chapitre 1

Un résultat de Hayes

L'équation $H(z) = 0$ où $H(z) = p \times e^z + q - z \cdot e^z$ a fait l'objet de quelque recherche menée par Frisch et Home, Kalecki et Hayes. Ce dernier fût le premier à donner une solution complète à la problématique : *Quand est-ce que la partie réelle de chaque zéro de H est négative ?* La méthode utilisée par Hayes a été indépendante du résultat de Pontrjagin et est intéressante en elle-même. Nous allons toutefois admettre un théorème que l'on va utiliser pour pouvoir développer la preuve de Hayes.