

TP N° 3

Stabilité

Nom :
Prénom :

But du TP

Le but de ce TP est de tester la stabilité des systèmes linéaires continus en utilisant le critère de Routh. Pour ce fait, le but principal est la construction de la table de ROUTH.

Travail à faire

Ecrire un programme qui permet de :

1. Donner la FTBO d'un système

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Calculer la FTBF de ce système

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Déduire l'équation caractéristique de ce système

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Construire la table de Routh

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. Conclure pour la stabilité selon Routh

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Envoyer votre programme complet par email dans un délai de 15 jours.

Fonctions Matlab nécessaires :

tf ou zpk, feedback , tfdata, length, mod, diff