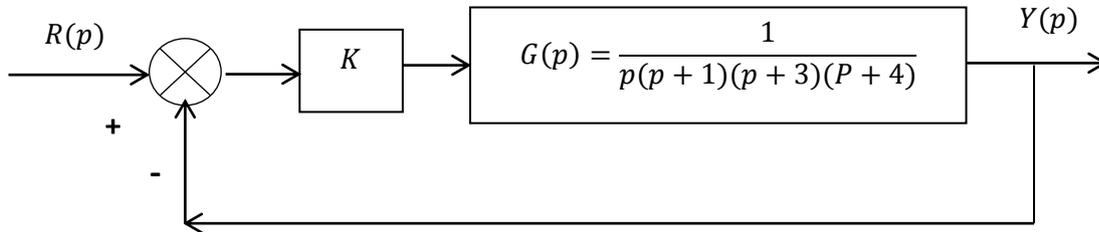


TD N°3

Exercice 1:

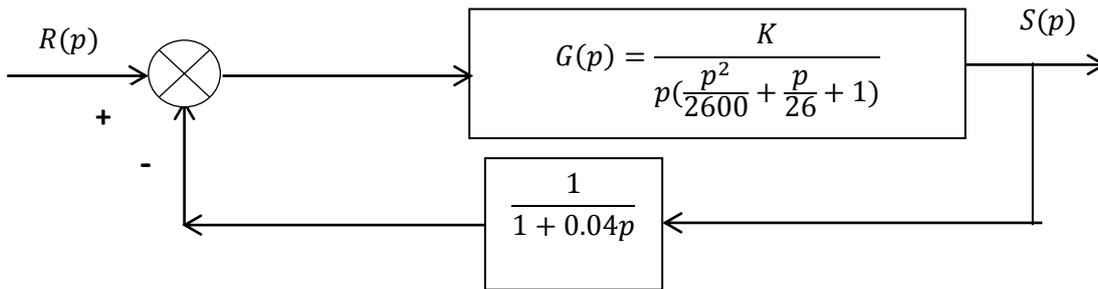
Soit le système asservi à retour unitaire représenté à la figure 1 avec:



Tracer le lieu des racines (Lieu d'Evans) du système en fonction de K

Exercice 2:

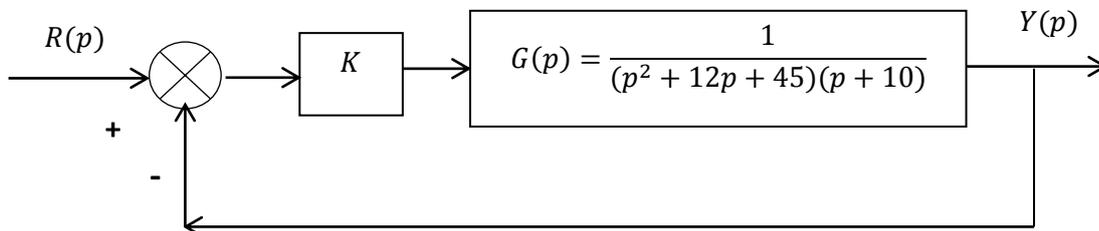
On considère le système de commande à retour non unitaire suivant:



Tracer le lieu des racines (Lieu d'Evans) du système en fonction de K

Exercice 3: (Devoir à la maison) Le rendu 14-04-2020 Par E-mail

Soit le système asservi du troisième ordre représenté à la figure avec:



1. Tracer le lieu des racines (Lieu d'Evans) du système
2. Pour K=100, trouver la réponse du système à un échelon unitaire
3. En négligeant le pole p=-10, calculer la valeur du gain de K qui donne la même valeur de y(t) en régime permanent que celle trouvée en 2.

Corrigé type