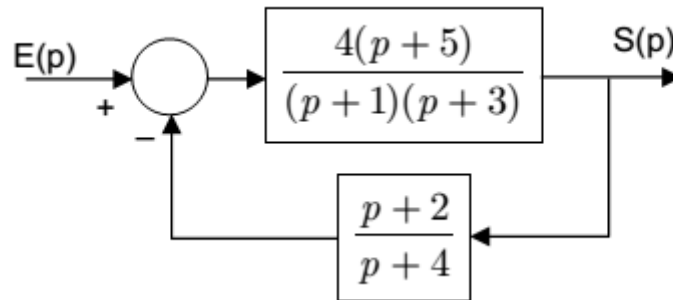


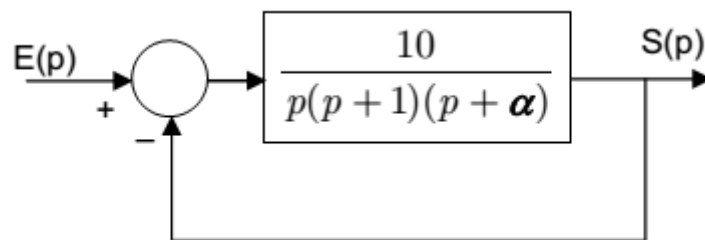
**TD N°04****Exercice N°01**

En utilisant le critère algébrique de Routh-Hurwitz, déterminez la stabilité en boucle fermée des systèmes asservis suivants :

a-

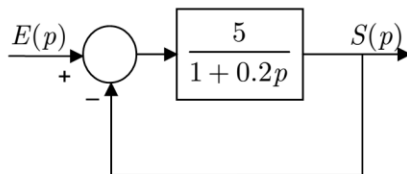


b- Faire l'étude en fonction de  $\alpha$

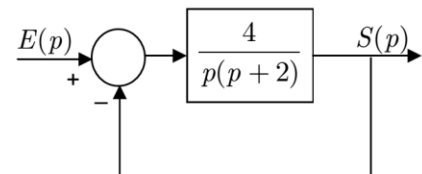
**Exercice N°02**

Calculez le gain statique en BF et les erreurs en régime permanent (en BF) pour une entrée en échelon pour les systèmes suivants :

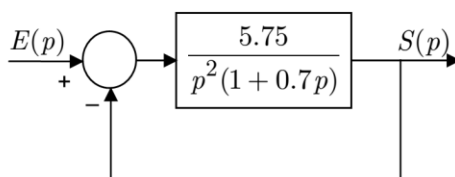
a)



b)



c)



d)

