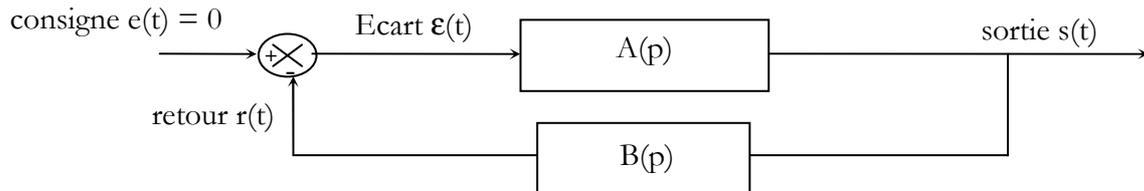


QUESTIONS DE COURS

1°/ Définir la fonction de transfert d'un système :

2°/ Quelle est la relation liant fonction de transfert et réponse impulsionnelle ?

3°/ On considère le système suivant :



Exprimer la FTBO $T(p) =$

Exprimer la FTBF : $H(p) =$

Exprimer la condition de stabilité d'un système représenté par sa fonction de transfert :
 $F(p) = N(p) / D(p) :$

4°/ Énoncer le critère fréquentiel de stabilité en boucle fermée d'un système asservi

5°/ Quelle est l'influence du correcteur proportionnel (amplificateur A) sur la stabilité d'un système asservi ?

6°/ Déterminer la fonction de transfert du système suivant décrit par son équation différentielle :

$$d^2s(t)/dt^2 + 2 \xi \omega_0 ds(t)/dt + \omega_0^2 s = \omega_0^2 e(t)$$